

كانب سماعيل افندبدن أخذ أبقكم اولدبغ الجرنك ببالخي ماره غوصی نشریع اولیا عد سلا کیلید باره ک تنوجه اصحبته الامال وان محفظات الكرام ولاسما مرعسكر،
ابراهيم البطل المهمام و انه على مايشا و در وبالاحارة حدير وصلى الله على سيدنا محدوعلى آله وصحبه وسلم

ولما تم طبعه به و آن ان يظهر الطالبين نفعه بوكان عام طبعه في غرة محرم الحرام ب فاتح سنة سبع و خسين بعد ما ثنين والف من الاعوام وكان هذا الكتاب اول ما طبع في فنه في الديار المصرية به واول ما ابرزته في الاحسامات الحديوية به قات مؤرخا

من هجر مصر لهذا العلم صارله به وجد وحزن وجنن حرم الوسنا حق اتى الدا درى مصر او اطهره به فتاه عبا وابدى بالرياض سنا لاغر وان كنت في شعرى اور خه به علم النبات بسرالدا درى حسنا

Troy

مان وضع تحت آلة ضاغطة اوبوضع عليها ثقل ﴿ وينبغي ان تغير الاوراق الموضوع فهاالنبانات وانتلت من العصارة كل يوم ماوراق غيرها فانكان اطمف المنمة وخشى علمه من التمزيق يتمغى ان ينرك إمن الورق ما كان على قدرمساحة النبات ويغير ماعداه بووسرعة التحفيف اقوى الاسماب فى القاء اللون الطبيعي للنمات وعدم زواله ولذلك بتسغى ان يوضع النمات في محل مايس يتحددهواؤه دائما يوان اضطرالي حرارة استرعة جفافه يندغي ان يسخن الحل تسخينا تدريعياللا ينطيخ فى مائه وكذ لك لايديني الضغط الشديد دفعة للاتلقصق اعضاء النسان معضها برواما النباتات الشحمية والمصلية فينبغى ان تغمس في الماء الحار الدسهل حفافه الان مرارة الماء تقتلم افسمل حفافهاوان غست لاتغمس ازهارهاومتي تمحفا فهالنعي ال توضعهن وراق تغطيها وتكون الاوراف كامامتناسة في الحرم بحيث تكون الكناشة كلم اعلى تمط واحدولا يتمغى الصاق النمانات مالاوراق مالغراء كاكانت تفعله القدما ولان الغرا مجلب الهوام فيفسد النمات بدويلزم ان يكون كل نمات فى ورقة على حدته و سكت اسمه و نوعه وحنسه وبلده والحمة التي وجدفها وزمن تزهره فى ورقة وتوضع معهوان تكون الكناشة مرشة بحسب ترتب الفصائل على طريقة المعلم حوسموا وعلى طريقة المعلم لينبو

نسبه بنبغى ان يعلم ان الكذاشة لانكون مختصة بالنباتات الطبية بل تكون جامعة للطبيسة وغيرها بما يحتاج السبه فى الحرف والصنايع وغير ذلان في كانت جامعة لذلك كانت اعظم فائدة \* والكثر عائدة \* والله الموافق للصواب \* والبه المرجع والماب \* وهوحسبى ونع الوكيل \* نع المولى ونع النصير \* ثم الكتاب \* بعون الملك الوهاب \* على يدم صحيح كله \* وراقم علم \* النقير الى الله الغيل \* عدد المدعو بالتونسى \* بتاريخ اوائل الحجة الحرام \* المنة سته و خسين ومأ تين والف من الاعوام \* من هجرة افضل الخلق عليه افضل الصلاة والسلام \* وفسأل الله بقامين كان سببا فى هذا الخير العظيم \* والنفع العمم \* المشار اليه بالمهيية والاجلال \* الداورى الذى العظيم \* والنفع العمم \* المشار اليه بالمهيية والاجلال \* الداورى الذى جلبهاجلة من الاموال للاحتياج اليها

فالكناشة بالنبانية ايجع عينات النبات

اعلمان الكناشة النيانية مجموع نيانات مختلفة مجففة قدتكون كثمرة حدا وقد تكون منو سطة الكثرة وقد تكون قليلة وذلك بحسب اجتهاد جامعها وهي تنفع لتعقيق معرفة الجنس والنوع واعيان افراد النسات مدون ان يشك في إنسات هل هو من النوع الفلاني والحنس الفلاني اممن غرهما اوهل هو النيات الفلاني اومشاميه في كان عنده كاشة جامعة ونداى شاناوشك فياسمه اونوعه اوحنسه اوفصملته وقابل النمات المذكور على ما في الكناشية محد عن النسات باسمه ونوعه وحنسة وفصيلته وتاريخ اجتنائه فنزول حينئذ شكه ويذ هدريه ولذلك فالوا ان الكناشة انفع من الكتب وأنفع من المجموع المرسوم بالتصوير لان المؤلفين والمصورين لاء كنهم ذكراوصاف النسات بالقدقيق كاهى عليه طبيعة فحب على كل حكم واجزاج ان بحون عنده كناشة حامعة الافراد النسانات ليقابل كل منهما الثبات الذي يتشكك فيه على ماعنده في الكناشة قبل استعماله والتداوي به والا فيكون خابط خيط عشوا غير عميز بن احد ورضوى وحيثند يخطئ ويوقع المرضى فىالخطر العظم والخطب الحسم ادا تقررهدافنقول اعلان لجع النباتات وجعلماكناشة شروط امنها انه لا يؤخذ من النسات الاماكان كامل الاوصاف ونعني مالسكال أن مكون امامن هرااوممرا اولااقل من ان يكون ماوراقه الحذرية ان لم تكن عادل الاوراق الفرعية لان منها مايؤخذ ورقتمه الفاقيتين وهذا كله ان لمنكن الناانات اشجارا كمرة بعسر تحفيفهافان كانت اشحارا شغى ان مخذا رمنها الفروع الصغيرة مازهارها وعمارها بيوسوآ كانت النباتات حشيشية اوشجيرية اوشعرية ينبغي ان يوضع مايراد تعفيفه بين اوراق من الورق المسمى مالكر ونة بشيرط انتكون اعضاؤها على الحالة الطسعية غم توضع الاوراق التي فيهاالنيا تات بين اوراق لدس فيها شئ من النهات ثم يضغط عليها تدريعا

وعرضه عمانية وطول كل لوحمن الواح الرقية الصغرى اربعة قرار يطوعرضه ستة وطول كل لوحمن الواح القصائل اللاثة قرار يطوعرضه اربعة وطول كل لوحمن الواح الاجناس والانواع قيراطين وعرضه اللائة في معرفة الزمن الذي تراع في ما المروو

اماالبزور الجلوبة من الاوروپا فينسى ان ترزع فى فصل الحريف والجحلوبة من الاوروپا الحنوسة فنى اول المنتاء والمجلوبة من الدلالمارة كالسودان والاميركا والهند فنى فصل الربيع والبزور الاطيفة العزيرة الوجود يشغى ان ترزع في اولى وينبغى ان تكون تربها التى ترزع فيها مكونة من طفل ورمل وسرقين ناعم تخلط بعضها خلط جيدا وتوضع في اماكن بها بعض طل الحام تكن معرضة الشهس بالكلية وتستى بعد كل يومين ومتى نما النبات وصارعه وسنة اوسنتن بنقل ويغرس في الارض

ف كيفية تعليم التلامذة اجتناء النبات والتخابة

لاجل تعليم المتلامدة كيفية احتناء النبات ومعرفة اعدانه ينمعي انتخرج الندا تات في عالها و بما المرون احتناء ها بايد بهم لانهم يحدون في كل مقعة نبا تا الندا تات في عالها و بما شرون احتناء ها بايد بهم لانهم يحدون في كل مقعة نبا تا عبرالذي و جدوه قبل ذلك و بذلك يعرفون الانواع والاجناس والفصائل و بقفون على حقيقة الخواص و كيفية الاستعمال \* و كل نهات حدل بايد بهم وعرفوه بند على ان يكتبوا اسمه و فوعه و جنسه و قصيلته والحمة التي و حدفها والشهر واليوم الذي احتنوه قيمة في ورقة و يحمل النبات في تلك الورقة \* و ينسعى ان يكودها بهم الى الجهات الحيطة بالبلد في ازمنة مختلفة كاينبغي عدم اهمال ان يكودها بهم الى الجهات الحيطة بالبلد في ازمنة مختلفة كاينبغي عدم اهمال ما ينست في الاحراث الدول و ما يوحد على الصخور التي توجد في الحروما ينست في الكهوف والغارات اذ قد يتفق انه يحد عف أنه كد واحب الصخور التي ليتمر في مناعته و بهذا المحث قد يتفق انه يحد بعض نباتات طبية على النباق ليتمر في مناعته و بهذا المحث قد يتفق انه يحد بعض نباتات طبية على النباق ليتمر في مناعته و بهذا المحث قد يتفق انه يحد بعض نباتات طبية كان ينطن عدم و حودها و في بلده تستحلب من الملاد المعيدة ويصرف على كان يظن عدم و حودها و في بلده تستحلب من الملاد المعيدة ويصرف على كان يظن عدم و حودها و في بلده تستحلب من الملاد المعيدة ويصرف على

# فى كيفية شدكل البينان النساني

للزمان يكونشكل البستان المذكورهلي هيئة مربع مستطيل وتقسم ارضه لىحماض وحداول متساوية عرض كل منها خسة اقدام اوستة وينكل حوضن طريق عرضه من سنة اقدام الى عانية ويغرس بحافتي تلك الطريق انواع الرماحين كالنسات المستهير حصاالهان والأس والمنثور وغيرها ومن اللازم ان يكون في وسطاله المائية كدرة علوقة ما السبي النبانات المائية وفي احد الجوائب بايية صغيرة مملوءة ما ايضالستي الواع الرياحين المؤروعة في ألاواني المسماة بالقصارى ودعد اعداد ماذكر برقب السيتان على احد طريقين اماعلى طريقة المعلم لينبوا وعلى طريقة المعلم جوسيو ومي احسن لتعلم التلامذة لانترتبها يكون بحسب الفصائل وحينتذ تقميم ارض البستان ثلاثة اقسام لوضع في رأس كل علامة مكتوب عليها اسم الرتبة الكبرى انساتمة وذلك لان النسات اماان يكون عديم الفلقة وهي الرتمة الاولى اومن ذى الفلقة وهي الرتبة الشانية اومن ذى الفلقنين وهي الرتبة الشالثة فيكتب على وأسكل قسم من الاقسمام الثلاثة امنم وتبةمن هذه الثلاث غررتك كل قسم بحسب مافيه من الرئب ويكتب اسم كل رتبسة ويوضع عند اولهاوتكشب أسماء الفصائل ونوضع اعاءكل فصيلة عند اوامها كاذكر في الرتب ثم اسما و الاجناس ثم اسماء الانواع ويلزم ان يفصل بين كل نوعين عسافة يحسب طمعة النسات فالمشدشمة مثلا ملزم ان مكون من كل نوعين منهامسا فة ثلاثة اقدام وبن كل نوعين من الشحيرية اربعة اقدام او خسة وبين كل نوعين من الشحر مةمن ستة اقدام الى عمانية

تنبيه ينبغى ان تكتب الاعاد المذكورة على الواح من الخارصين المسهى بالتوتيا اوعلى الواح من الرصاص اوعلى الواح من الصفيح المدهون بدهن السندروس فان كانت من الخارصين اوالرصاص كانت الكنابة نقشا فها لا بالمداد والقلم وان كانت من الثالث كانت الكتابة بالقلم والمداد وامامساحتها اعنى طولها وعرضها فينبغى ان يكون طول كل لوح من الواح الرتبة الكبرى سنة قراد يط بن يراه النسبة من كل نباتين اسمولة معرفة العلم للطالب ويمايسهل على الطالب الدراسة المذكورة ان يكتب اسم النيات وزمن تزهره وما ينتعية من المزر اوالمرواسم الحل الذي جلب منه والعوارض التي تعرض له كل ذلك في ورقة بالفرنسياوى والعربى واللتدي وتوضع على قضيب بجيبال النسات بالقرب منه على قدر الامكان وكذا يكتب من اى فصيلة هو وهل هومن ذي الفلقة وذى الفلقشين ومن اداب زراعة النبات ان لايرزع فى الارض الخصية جدا لفلاتكثر فيه العصارة فنتغمر اوصافه ومن تغييرهاان تستحيل اعضاء تذكيره الى اوراق زهرية وذلك بحكون سبالعقمه وخروج النبات عن حالته الطييعية ومتى كان كذلك لايصلح للدراسة ولايصلح مثل هذا الإفى الفلاحة \* ومن تطبع النبيات بطبيعة البلد ان يوضع فى الحول المنياسب له فالذى كان قارض رطبة ينيغي ان يوضع في ارض رطبة والذي كان في ارض متوسطة بوضع في ارض كذلك وهكذا وما نقل من اقلم حارالي الردميه منه عيان بزرع من جهة الحنوب والذي نقل من ماردالى ارفع حرارة منه بنبغي ان يغرس في جهد الشمال وهكذا فياتماع هذه الشروط عكن الانسان ان يعود النسات بطسعة الارض المنقول البهائدر يجاومتي اغروا خذبزره واراد زرعة منسغي ان يراى فى زرعه الشروط المذكورة فيتعود النيات بطبيعة الارض من غرضر رعلم المناد

# في كيفية الحل الذي يازم للبستان النباتي

اعلمان البستان النباق لا يصلح ولا يحسن فى كل موضع بل يلزم ان يختارله على هواؤه مناسب لغالب اصناف النبات وعقتضى ذلك فاحسن الاراضي له ما كان اقرب الشعال وينبغي ان يغرس حوله اشجار عظيمة متقار به يجيث تكون عليه سياجا بقيه من عواصف الرياح وصهدا لحرمن الجهات الثلاث ما عدا الجهة الشعالية و يحب ان تكون ارضه اعلا عماعداها لئلام كنوفها الما الطارق له نيلا كان اومطوا كا يجب ان لا يكون بعيدا عن منابع المياه للدوسم سقمه

والامراض التي تعرض النبات وبدون ذلك كله لا يكن التعريف ولا تدة ن الدراسة كان الطبيب لا يكنه اتفان علم الطب بدون مشاهدة الرضى ومعرفة الامراض بعوارضها بدوم عالجة المرض لا تمكن الابعد الوقوف على حقيقته وتميزه عن غيره مماشاركه في بعض العوارض ولما كان هذا المقصد مهما جداكان باعثنا لناعلى تذبيل هذا الكذاب بهذه الخاتمة اذا علت ما قرراه فنقول اما البستان التعليمي فانه بلزم لا نتخاب نباته شروط اولها ان يجمع نباتات كل فصيلة على حدتها الامالة حالة مخصوصة بميز بها عماعداه فانه يجمع مع بعضه ايضا كالنبات الذي يظهر ان فيه احساسا كالشجرة المسماة بالمستخية وكذلك الانواع الذي ينتج منها نواتج محينة اذا ابيعت وتكون شهيرة الاستعمال في عدم الطب كالكافور والشاى والكينا والقرفه والكابه الصيني والبن في عماما ثلها من النبات الطبية فهذه تجمع مع بعضها وان كانت من فصائل وماما ثلها من النباتات الطبية فهذه تجمع مع بعضها وان كانت من فصائل

واماتر بة النبات واستئناسه وتعوده بطبيعة البلاد المنقول اليها فان معرفة جميع ذلك لازمة في مدارس الفلاحة لانهم هم الذين يجب عليم ان يعتنوا بتربيته على حسب ما تقتضيه الصناعة من التقضيب بانواعه والتطعيم بانواعه ايضالان التقضيب على انحناء شي منها ما يصيريه النبات على شكل من دوج الفروع بحيث يصير كله معرضا المضوء ومنها ما يصيريه النبات على شكل من دوج الفروع لا جل حصر العصارة فيه المغلظ عاره ومنها ما هوغير ذلك وكذلك النطعيم له انواع بعرفه الرياب الصناعة

وفى هذا القسم بنبغى ان تغرص جميع النسانات التي يحتاج البهافى الحرف والصناعات والتحارة كنبانات الصبغ والنباتات التي يستفرج منها الغزل ويعمل ملابس والنسانات الزيتية والسكرية والاشجاراتي تنفع اخشابها الكثير من الاعمال كالابنية وما تنفع اخشا بها الصنايع كالصناديق

وغرها

وينبغي انبكون المستبان التعليمي مرتماعلى حسب فواعد العلم بحبث يعلم

#### الخواص

# اوراقه من المنهات العامة مدرة للظمث

#### كيفية الاستعمال والمقدار

يستعمل فى انقطاع الطمث وفى الاجمهاض فيستعمل من مسحوة ها أفاذكر من قمعتين الىست ب واكثر من هذا المقد ارتنشأ عنه عوا رض خطرة كالهاب الامعاواللهاب الرحم وغيرذلك

عدا

الكان هذا العلم حيد النفع وعظم الوقع ولم يؤلف منه في هذه الديار الاهذا الكتاب ناسب ان فذنل مخاتمة نذكر فها ماتنوقف دراسته علمه وهو البستان التعلمي فنقول بطلق البستان التعلمي على المحل المعد لزراعة جلة من النباتات المختلفة الانواع التي قصد بغرسها تسميل هذا العلوسان طمعته وكيفية استثناس النبانات الغريبةاعني المنقولة من اللم لا تخروتعودها بطسعة الاقلم المنقولة المهوهذاغيراليساتين المعدة للحارة والرج لان المعدة التحارة وان كانت ممدوحة اكن لابع بها النفع الااذا وحدت فيها النمانات الغريبة سوآء كانت عمايغر الفواكداو عالايغر كالبقول والحشائش ولما كأن النوع الاول هوالمقصود أترين الطلبة وسهولة تعليهم قسم المعلون الساتين ثلاثة اقسام القسم الاول المعد لدراسة علم النسانات الطبية والثاني المعدلاستتناس النمات المنقول وتعوده بطسعة الملدالتي نقل اليها وذلك لتعلم كمفية ترسة النبا تات الغريبة والشالث المعدازينة البسائين وحسن منظرها والتمتع برؤية ازهارها وحال لون تمارها والقسم الاول من الثلاثة هو المقصود مالذات ومدونه لا عكن الدراسة المذكورة مع الاتقان وان كانت عكن اجالا بيعض من النباتات البلدية اذلاعكن تعريف النبات تعر بفاتاما الابذكرعوارضه الذائمة وصفاته المميزة لمعضه عن الاخروذكر فصائله واحناسه وانواعه ولاعكن ذلك الااذاوحد في النسات المذكور من كل فصيلة وجنس ونوع شاتات لان بوجودها كايعرف ماذكر تعرف العلل

مخروطى صغير منفردو حراشيفها مسمارية تحمل من اسفلها انتيرات كروية عدية الخيط به والاناث مجتمعة ثلاثا ألمانا في مجمع وثره لجي كروى يحتوى بعد نضحه على ثلاث نوايات صغيرة مثلثة وهلذا النوى هوالثمر الحقيق والمستعمل منه في الطب هوالعرع والمعتاد والابهل

(فى العرعر المعتاد) (اوصافه النوعية)

هوشعز صغير يكثر وجوده فى الاوعار الغابرة من الشام وجزيرة اقريطش وخلافها وازهاره دنائى المساكن على هيئة جزمة صغيرة خشنة غالبا واحيانا قدير تفع حتى يبقى علوه من اربعة اذرع الى ستة واوراقه كورية تجتمع دلانا اللانا وهى خطية حادة طعلبية منتصبة من اسفل وازهاره الذكور والاناث مخروطية الشكل ومخروطها صغير منفرد ابطى والمرعني فى غلظ البسلة ولونه بعد نصحه اسمر مسود يحتوى على لب محيط ينوا يات صلبة صغيرة وهذا اللب عظرى ترمنتيني قليل السكرية

#### العليل

قداستغرج من المرخلاصة وراتينج وسكروز بت طيار وهو الاصل الفعال المدى تنسب اليه الخواص المنهة والمقوية والمدرة للبول

#### الخواص

هذا الثرمنبه مقوى ينفع في ضعف اعضا كثيرة وفي تعطيل بعض وظائف كالمضم وافراز البول وتحوهما

# كيفية الاستعمال والمقدار

ينقع بعد جروشته ويتناول منه نحونصف اوقية فى رطل من الماء وتستخرج منه خلاصة ويتناول منهامن عشرين قصعة الى درهمين

(فى الابهل) ﴿ (اوصافه الدوعية)

هو شحرصغير يعاومن اربعة اذرع الى ستة كثيرا انهروع واوراقه تشبه اوراق السروو ثمره يشبه ثمر العرعر المعتباد ورايحة اوراقه تو ية تقرب من رايحة عطر السرووط عمها حريف من استجمانان من دوجتان اما وغلاف غشائى يتكون من اجتماعهما غر غروطى والمستعمل منه فى الطب الصنو برالبحرى والصنو بر المعتاد \* انظر شرح الزفت الراتيني والترمنتينا الحافة واللبانه الشامى والقلفونيا فى المفردات الطبية \* وأما ازرارالتذوب فقد تستعمل فى الطب وهى ازرار لها را يحة وطع را تخييان قليلة العطرية وكانت تستعمل سابقا فى داء الحفر والامراض المخاطية المزمنة كالسيلان الايوض والاموال النائئ

#### كيفية الاستعمال والقدار

أستعمل منقوعة ويتناول من منقوعها من نصف اوقية الى اوقية في رطل من الماء وتدخل في تراكيب بعض المراهم

(الخنس النانى السروى) (اوصافه الحنسية)

نباتات هذا الجنس اشجار اصلها من القسطنطينة اسفل الاسياوتحت هذا الجنس نوع واحد تحته صنفان الصنف الاول الهرمي والثاني الافق فالاول فروعه منتصبة منضمة الساق يتكون من الشمامها شكل هرمي والثاني فروعه ممتدة وقد تتذلى وكلاهما خضرته دامّة واوراقه صغيرة متراكة را يحتها فو ية العطرية

(قائده)

قدذكر فى حياة الحيوان مماجرب انهاذا وضع منهاشئ فى صندوق لايقربه السوس واذا قطرت يخرج منها مقدار من الزيت العطرى واليحته كرا يحدّا صله الحواص الطبعة

زيته منبه عام مضادادودالامعا

كيفية الاستعمال والمقدار

يشتعمل من نقطة الى اربع ممزوجابسواغ اوعلى قطعة من السكر (الجنس الثانى العرعرى) (اوضافه الحنسية)

زهره ذومسكن اومسكنين وهوذكور واناث فالذكور على هيئة شكل

فى امراض الالتهابات المعدية الجادة ومقد ارمايستعمل من هذا الشراب من اوقية الى اوقينين في حامل سواء كان مغلى الشعير اوخلافه واور اقه غذاه لدود القروينفرز من خشبه مادة صابغة الصغرة

(الفصيلة الجسون الصنوبرية) (اوصافها العامة) رهرناانات هذه الفصملة دومسكن واحداومسكنين وعادته ان يكون مخروطها منعكساوهوذكورواناث والمخروطي الحنوى على الازهارالذكورمكون من حراشيف متراكمة قصيرة عريضة القمة واعضاء تذكيره تختلف في العدد والانتبرات لاخموط لماوهي ذات مسكن واحد والزهرالانثي بكون احيانا مجتمعا في مجوع مخروطي لحق مكون من حراشيف متراكة في الطكل حرشفة مسن اومسخان مغطيان كاسغشائي غيرفااهر حداكل مسمض منتهي باستجمايسبطة عدعة الخبط غالباوغاره نواثمة سضاوية اوزاوية وفيكل منهما امامنفردة اوتوأمية مغطاة بقشو رمتراكة عريضة بنكون من اجماعها غرمخروطى اوكروى وحنسا يكون في وسطفصوص ستة او عانية \* ونباتات هذه الفصيلة خشبية وغالبها داتني مرتفع جداواوراقها بسيطة غالبها خبطى مديب توأمى اوجزى كالصئو بروالتين ونحوهما واحيانا يكون منفر داوبوحد فيهاعصارة والخمية زشية تكون منتشرة في جمع اجزاله فلذا بوحد في خشبه وورقه وغلاف غره رامحة عطرية وهذه العصارة تنفرزمن القشوراللشسية وبمورضها الهواء تبعقد وتصبر ترمنتمنا جافة (الخواص) هذه العصارة منبهة مدرة بقدرمافهامن الزيت الطيار بج وفى بزورهازيت ثابت مربع التزفخ وتحت هذه الفصيلة خسة اجناس وستردعليك

(الجنس الاول الصنوبرى) (اوصافه الجنسية) ازهاره ذات مسكن واحدوهي ذكوروانات فالذكورعلي هبئة مخروطي مستطيل مغطى مجراشيف فى كل حرشفة عضواتذ كير لاخيط الهما موضوعات فى السطح السفلى بدوالانات على هبئة مخروطى ايضا حرشفية بسيطة حراشية ما حرشفية عاملة من فاعدتها الباطنة لميمضين تعلوهما

# والنوع المستعمل منه فى الطب هو المسمى بحشيشة الزجاج (ف حشيشة الزجاج) (اوصافها النوعية)

هى نبت ساقه مستقيمة خشيية سنوية اسطوانية مجرة جوفا و ذات وبر خفيف مفرعة من اسفل علوها نحو ٢ قيراطا من ينة باوراق كثيرة متوالية ذنيبية بيضية رمحية مد به ملسالامعة قليلا من السطح العلوى وسطحها الاسفل عصبى وبرى و وازها ره صغيرة ابطية بعضها اناث وبعضها خنائى وهذا النبات ينبت في اطلال الديار وفي حوافي الحلجان (الخواص) ملين مدر للبول و التحليل و قداستخرج منه بالتحليل نيثرات البوتاس والصودا وبغيرالتحليل عصارة مرطبة مدرة

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل العصارة المذكورة من اوقيتين الى ٤ واحيانا يستعمل نفس النسات من نصف اوقية الى اوقية في مصل اللبن وقد انتهى القسم الحشدشى واما القسم التدى فاكثره غيرمستعمل في الطب ولذلك لا نذكر الاما استعمل منه كالمين والجيزوالتوت البلدى

(فى الحنش التيني) (اوضاقه الحنسة)

هونت مرواج له مسكن واحدوكل عرة من عماره تحتوى على مستودع فيه جلة ازهارهامي جفت صارت مغذ به ملطقة صدرية لكثرة ما فهامن المادة السكرية والمادة اللعابية و فعت هذا الجنس انواع تحتم الصناف اعرضنا عن ذكرها لعدم حدواها في الطب

(فى الجنس التوتى) (اوصافه الحنسية)

هذا الخفس ثناق المساكن اصله من الأسيا وتحته انواع تحتم الصفاف تختلف عماره المجسب اختلاف الاصفاف فنها ما هوا بيض ومنها ماهو اسود وكلها مغذية لما فيهامن المادة السكرية والمادة اللعاية وفيها كمية حض الليمونيات تنف اوت في الاصناف بالقلة والكثرة فتوجد في التوت الشامي اكثر مما وجد في غيره ولذلك تجهز منه المربي والشراب الملطفين طرارة العطش

# هوالمسى بعشيشة الدينار

(فحشيشة الدينار) (اوصافهاالنوعية)

هي زمت حشمتي متسلق ثنائي المساكن وخاسي اعضاء التذكريتيت فى الاوروما الشمالية وساقه حشاشة زاوية قليلا خشنة حلزونسة لافة من السار الى المن حول الاشحار وطولها من عانية اذرع الى عشرة \* واوراقه متقابلة ذنسة كفية كورق الكرم مركبة من فصوص من ثلاثة الى خسسة مسننة الحوافي خشنة الملس ذات اذيبات عريضة غشا تمة قدتكون من دوحة من القمة ب وازهاره ثنائمة المساكن وهي ذكور واناث فالذكورعنة ودبة كائنة فياباط الورق العلوى والاناث قية ابطية ذنيية مركبة من حراشيف في الطكل منهازهر تان لاذنب لمما وفهما مبيض ذومسكن واحدثه اوه استحمانا نطو يلتان وعماره مخروطية غشائمة سضاو بةمستطلة فى قاعدة كل غرة بزرتان صغيرتان محاطتان بغبار محبب اصفر راتني يسمى (دينارين) وهوالاصل الفعال والمستعمل من هذا النبات المروهو عردووا بعة شديدة خاصة مرالطع جدا (التعليل) قدحلل الغمارا لمذكور فاستخرج منهمادة شعمية ومادة مرةوزيت عطرى وصوان وصمغ وحض تغاصل واملاح فاعدتها البوتاس واوكسدا لحديد وكبريت (الخواص)مقوى بالاستعمال بدكفراما يستعمل فى الداء الخنزى \* (كيفية الاستعمال والمقدار) المفياه الله الم

يستعمل الثمر الجاف منفّوعا اومطبوخاف الما ويعمل منه شراب فيتنا ول منه من نصف اواقية الحاوقية الى اوقيتين ومن خلاصته من ستقمعات الى عشرين وقد يوضع فى البوزة لتعطيرها ويبق فها بعض مرارة وقدزرع هذا النبات فى الى زعبل فنيت نباتا حسنا واطنه ينفع اذا استعمل فى الطب

(في الحنس الزجاجي) (اوصافه الحنسية)

زهره من واج ولاً عضاء تذكيره خيوط من نه تكون منثنية قبل انفتاح الزهر وبعده تنفر دد فعة واحدة فينتشر غيارها على اعضاء التأنيث المجاورة لها ا زهاره ذات مسكنين وهي ذكوروانات فالذكور عنقودية حازونية كامها من خس قطع واعضاء تذكيرها خسة ايضا ذات اساتيل رقيقة وانتيراتها تقرب ان تكون حويصليه بوالازهار الاناث عنقودية وكامها من خس قطع ايضام شقوقة من جهة واحدة ولكل عُرة من عاره بزرة واحدة و تحت هذا الجنس اربعة انواع وسترد عليك

(النوع الاول الثيل المعروف) (اوصافه النوعية)

ابت نصف خشبي سنوى ذومسكنين وعضوى تأنيث وساقه بسيطة مستقية فليراة الخشونة وطوله من ثلاثة افدام الى سنة واوراقه السفلى متقابلة والعلما متوالية دان فصوص من خسة الى سبعة كفية رمحية ولحافاتها اسنان عليظة وازها روعنة ودية انتهائية ذكورها كثيرة مدلاة وبرزه إماس لامع مغرطح واجزاء هذا النبات كام إرامح تا محدرة ومنه تخذاة شة ويستخرج زيت دسم

(النوع الثاني الشمدانج) (اوصافه النوعية)

هذا النوع يعرف عند اهل مصر بالخشيش والبسط وهوصنف من الثيل ونباته سنوى اصله من الهندوم صر بهلا يعلوا كثر من قدمين واوراقه متقابلة كانها منحة دنيية كفية كاوراق النوع السابق وملهما اخشن من الاول وازهاره الذكوروالا باث منتظمة كسابقه ورايحة اجرائه كلها مخدرة اقوى من السابق (الخواص) مخدر شديد بؤثر في مجوع اعصاب المي ومن حيث انه لوقع في الخطرة لا استعمال له في الطب

(الجنس الثالث الديناري) اوصافه المنسية)

زهره ثنائى المساكن وهوذكور واناث فالذكور عنقودية الطية لكاسها خسة اقسام علقة وخسة اعضاء تذكير والاناث مبيضها عديم الخيط و تنبت اثنتين اثنتين في المطقشور سخمة منثنية الجوانب على هيئة قرطاس مخروطى \* ومبايض هذا الزهرذات مسحون واحدكل مبيض تعلوه استجما تان طويلتان خيطهان وهذه الميايض تصير في ابعد عراص غيرا مغطى جرشة ة غشائية محدود بة الظاهر مقعرة الباطن والنوع المستعمل منه

وهوالنادروكؤوسها خالدة غالساوالكاس اماان يكون من قطعة واحدة اومن قطع كثيرة متمزة ولا تو بجلها واعضاء تذكيرها من ثلاثة الى خــة مندغة تعت المسض في الازهار الخنائي وقد تكون مقاللة لاقسام الكاس وفى الغالب تكون متوالمة معما وبوجد في اعضاء التائنث مسمض سائب ذومسكن واحدواصل بزرة واحدة بعلوه فى الغالب استجماتان وازهارها الانات سندامة كروية محولة على الحدار الداطن لمستودع كمثرى الشركل يصراحما غالما كالتن وفراتات هذه الفصلة منهاماه وشعرى ومنهاماهو عمرى ومنهاما هوحششى بوكلهاذات اوراق منقاءلة محاطة فى الغالب باذنين وتنقسم الى ايخرى وتدنى بحسب كون المر عبراي كالاعفرة وحسسسة الزجاج والثدل والحشيشة الخدرة بداولسا كاصذاف التوت المدى ويحسب اختلاف الخواص الطيمة \* واما الايخرى فهو من شديد المرار في الغالب وفيه اصل مخدر بتفاوت مااقلة والكثرة في افرادنهاته ويكثرزمن نمو النمات وهذا القسم يصنع من الماف قشوره ملابس وحمال وخموط وبوجد في نوره قلمل من الزيت واماالتيني فمواشحار ملوءة بعصارة لينية تتفاوت بحسب افراد النبات وينفرزمن هذاالقسم صغمن كاومنبه في بعض انواع سنه اكن غره لوكل معدنضحه ومكون حلوالدندامغذ باوتحت هذه الفصملة خسة اجناس وستردعلك

(المنس الاول الابخرى) (اوصافه الحنسمة)

ازهاره ذات مسكن واحدومن النادران تكون ذات مسكنين وهى ذكور واناث فالذكور عنقودية مستطيلة ولكاسها اربعة اجزاء واعضاء النذكير اربعة ايضا بدوقت هذا الجنس جلة انواع واعدم استعمالها الآن في الطب لم تنكلم عليها بدوقد عاكان يعمل منها منفطات المعلديان يضرب بها على الجلد فيحدث من ذلك الضرب نفاطات وكانت تستعمل عصارتها مدرة للبول مان غزج عصل اللهن وتتناول

(الجنس الثاني الثيلي) (اوصافه الجنسية)

الاعلى ائنين منها وهما القاوون والخنظل

(فى القا وون الممتاد) (اوصافه النوعية)

هذا النوع يرزع فى البساتين واصله من الاسيا واستنبت فى كثير من البلاد وهو نبات سئوى كل من عُر وبرره و يحمه معروف بد كاو قريحة ولذة طعمه وحلاوته ويعمل من بزره مستحلب صعفى وبرورهذا النوع كبرور باقى الانواع تعرف بالبرور الاستحلاسة المبردة

(فى الحنظل) (اوصافه النوعية)

الجنظل نبات سنوى كثير الوجود في صحارى مصر لاسما صحرا السويس وهدنا النبات ساقه حشيشية عمدة على الارض ويتشبث بماجاوره من الاجسام بسلول كثيرة واوراقه متوالية تقرب من الشكل الكلوى حادة خاسية الفصوص محاطة بوبر ابيض ويو يجه مصفر فيه خدة اعضاء تذكير منها اربعة منضمة اثنين اثنين والخامس منفردوانتيراته منضمة لبعضها انضما ماما يتكون منه شكل مخروطي وغره كروى مصفر في غلظ البرتقان املس مغطى بقشرة جلدية رقيقة في باطنها الباديض يحتوى على برورسضا مفرطعة مستطيلة والحنظل المتحرى هوغره المقشور وطع شحمه مرجدا مفرطعة مستطيلة والحنظل المتحرى هوغره المقشور وطع شحمه مرجدا مفرطعة مستطيلة والحنظل المتحرى هوغره المقشور وطع شحمه مرجدا

قداستخرج من شحمه راتينج لايدوب فى الايتير واصل مريسمى (حدُظلين) وزيت دسم وخلاصة وصمغ وبعض املاح (اللواص) هو من اعظم الميم لات واستعما له خطر لانه يسعب المغص والدوسنطاريا

(كيفية الاستعمال والمقدار)

الاحسن ان تستعمل خلاصته المائية ويتناول منها من قمعتين الىست اوسى عوقه ويتناول منها من قمعتين الىست اوسى عوقه ويتناول منه النتاعشرة قمعة الى الربع وعشرين وهواجود المسم لات الخيل واعراب البادية تستعمله لذلك

(الفصيلة الثالثة الابخرية) (الوصافها العامة) ازهارنباتات هذه الفصيلة ذات مسكن واحداو ثنا تينه وقد تكون من اوجة

# (الفصيلة الثانية القثية) (اوصافه العادة)

ازهارنبات هذه الفصيلة خنائى لكن سلهوج احدالنوعين وتصير امااناثا اوذكوراآ حادية المسكن بجومسكنها ابطى وكووسها تقرب من دغة فى قاعدة التوج ناقوسية ولها خسة اسنان وانبوبة ذات هدب من دغة فى قاعدة التوج وتوجها محيط منتظم احادى الوريقة وله خسة فصوص اطول من الكاس ولا زها ره الذكور خسة اعضاء تذكيرار بعة منها منفعة مع الانتيرات اثنين والخامس سايب والانتيرات مستطملة متقاربة وفى ازهاره الاناث اصول اعضاء تذكيرومبيض سفلى سكون منه انتفاخ تحت وريقة الكاس وثيره بطيخى لحى من الباطن وفيه صفاح شعاعية سرية وبزور افقية وثيره بطيخى لحى من الباطن وفيه صفاح شعاعية سرية وبزور افقية والغالب ان يوحد فيها ساول الطمة المفيدة واورا قمامتوالية بسيطة فصية والغالب ان يوحد فيها ساول الطمة المفيدة واورا قمامتوالية بسيطة فصية خشنة بوهذه النباتات ومنها شعمى لى حلومغذ وفيه بعض حوضة وبعضها الاخر مرمسهل شديد وبزوره حلوة العابية قتوى على زيت ثارت و تحت الانواع اصناف الاحدهما تحته انواع كثيرة و تحت الانواع اصناف وستردعلد ث

(الخنسالاول القاووني) (اوصافه الحنسية)

ازهاره ذات مسكن واحدوكؤوسه وتو يجانه ناقوسية منضمة من قواعدها وهذه الازهار منها ماهو ذكرومنها ماهوانثي به فالذكرله ثلاثة اساتيل حميرة اثنان منه ماحاملان لانتيرتين والثالث حامل لانتيرة واحدة والانثى حاملة لاصول اعضاء التذكير ذات الاسا ثيل الثلاثة وهي قصيرة جدا بوعضو التأنيث يننهي بثلاث استجمات سميكة عريضة كل منها منقسم قسمين وغره ماان يصوف ون بيضا و يا اوكروا اومستطيلا لحيا ا وجافا وبروره بيضية الماان يحضها لجي الجوف الباطن وبعضها لجي علوالباطن وبعضها لجي علوالباطن وتعت هذا الجنس ما ينوف عن خسة وعشرين نوعا ولانتكام

# مضيمه في احدهمايص في م يفصل الموضم فيه عن الزيت بالنقطير التحليل

قد حلل الزيت فوجد فى كل مائة جراء منه ٥٥ جراء من المادة الحريفة المسهلة الشديدة وهذه المادة تذوب فى الابتير والزيوت الطيبارة والذى يظهر انهارا تنحيية و٣٥ جراء من حض الخروعيك مع بعض املاح (الخواص) هذا الزيت مسهل شديد \*

كمفية الاستعمال والمقدار

بنبغى ان يوضع منه على اللسان نقطة اونقطتان اوبدلك حول السرة باربع نقط منه لانخطره عظيم للامن جة السريعة التنبه ويناسب لمن به دا الله ويناول من الله ويناول من الله ويناوله للاسمال ان تذفر و نقطة منه في عشر نقط من الحكمول

ويضاف عام المقدار مناسب من الشراب البسيط اوالسكر ويشرب ذلك

س بدالتداوی الله مروقد ذكر ناشرحه في المفردات الطبية فراجعه هذاك (النوع الثالث اللك وقد ذكر ناشرحه في المفردات ايضا فراجعه هذاك ) (النوع الثالب عبادالشمس) (اوصا فه النوعية)

هذا النوع كثيرالوجود عصر لاسياارض الخانقاه السريا قوسيه والى زعبل \*
وهو نبت زهره دومسكن واحدو حزمة واحدة وساقه تعلونحو قدم و تتفرع
فروعام ضحعة على الارض من بنة باوراق متوالية بيضاو بة الشكل مربعة
الزوايامكر يُه منفرجة الحوافى رخوة قطنية كبقية اجزائه \*وكل وبرة من
هذا الفطن مركبة من اشعة نجمية \* وازها ره صغيرة مجمّعة فى اطراف الفروع
والمرة ثلاث حد بات مسودة (الخواص) اذادقت قيم هذا النبات وعصرت
وغس فى عصارتها خرق تخضر الى الزرقة البنفسية وان غست تانياقوى
لونها م تعرض لا بخرة البول المتعفن المتحصلة من تصعيد النوشادر ومهذه
الطرية قيصبغ بها الورق وغيره فيناون بالزرقة ونحبهز بها الصبغة النباتية

الطبيعة وهذالدطريقة جيدة لاستخراجه نقياوهي ان تعالج البزور بعدد قها بالكثول اوالا يتبرغ تصعد

(المنس السالث الحب الموكى) (اوصافه الحنسية)

ازهاره اماذات مسكن واحداوذات مسكنين ولكا سه خسة اقسام اوعشرة فان كانت عشرة في ونمنها خسة متوالية باطنية تقوم مقام النو يج وقد لا وجد في الازهار الذكوراعضاء تذكير من عشرة الى اثنى عشر وجس غدد مركزية ويوجد في الازهار الاناث مبيض له ثلاث حديات وثلاثة مساكن في كل مسكن اصل بزرة وينتهى بثلاثة خيوط من دوجة \*وغره على له ثلاث حديات ايضافي كل حدية بزرة والمستعمل منه في الطب اربعة انواع وسترد عليك

(النوع الاول حبملوك) (اوصافه النوعية)

هذا النوع هو المسمى بالكسكر بللاويسمى في مصر بحب الملوك وهو غلط والاحسن ان يسمى بحب ملوك لانه يقسب بلز برة ملوك لا لحز برة الملوك وهو شعرصغير منبت في المهند الشرقي لاسما الحز برة المذكورة ولذا نسب البها وزهره ذومسكن واحد وحزمة واحدة وجدع اجزائه حريقة مسملة لاسما البهوروحد ورممسهلة من اشد المسملات اذا تبوول منها بعض قمعات وخشية خفيف اسفتمى مغطى بقشرة رمادية تسمى تلك القشرة بخشب ملوك المسمل وورقه حريف بهيم ما يوضع علمه من الاغشية لمافيه من المادة الحريفة وهذه المادة توجد في نما تات هذه الفصيلة لكن في هذا النوع اكثر واقوى بهوالجز المستعمل من هذا النوع هوالبزر وهو في غلظ بزرا اصنوبر وشكله بيضاوى مستطيل يقرب ان يكون مربعا وقشر ته الظاهرة صفر اغبل وشكله بيضاوى مستطيل يقرب ان يكون مربعا وقشر ته الظاهرة صفر اغبل وشكله بيضاوى مستطيل يقرب ان يكون مربعا وقشر ته الظاهرة صفر اغبل وشكله بيضاوت منه بالعصر وهو زيت ثابت حريف لارا يحقله ولونه بنفاوت في الاصفرارء في حسب تحميصه ومن حيث ان هذا الزيت يذوب في الابتير في الاصفرارء في حسب تحميصه ومن حيث ان هذا الزيت يذوب في الابتير في الاصفرارء في الابتير والكذول وبعد في المناون في الابتير الوالكذول وبعد في المناون في الابتير في الابتير الوالكذول وبعد في الابتير في الابتير الوالكذول وبعد في المناون في الابتير الوالكذول وبعد في الابتير الوالكذول وبعد في المناون في الابتير الوالكذول وبعد المناون المناون في المناون في الابتير في الابتير في الابتير في الابتير الوالكذول وبعد في المناون من في المناون من في المناون من في المناون في المناون في الابتير في الابتير الوالكذول وبعد المناون من في المناون من في المناون من في المناون المناون من في المناون من في المناون من في المناون من في المناون المناون من في المناون من المناون من في المناون من في المناون من المناون من المناون من في المناون من المناون

وتحت هذا الجنس الواع حشيشية لااستعمال لهافى الطب فلذلك اضربنا

(الجنس الثانى الخروى) (اوصاقه الجنسية)

ازهاره ذات مسكن واحدوهى ذكوروانات فألدكورمنها شاغلة للبز الاسفل من العنقود وكلسه خسة اقسام عيقة الانفتاح واعضاء تذكيره كثيرة جداولها اخيطة منضمة على هيئة حزمة \* والاناث ذات كاس متله وجة متعز واعلاها من ثلاثة اجزاءالى خسة ولمبيضه ثلاثة مساكن فى كل مسكن بزرة واحدة ويعلو المبيض استيل قصير جداينتهى بثلاث استيجمات من دوجة وغره على يقرب من الاستدارة لكل غرة ثلاث حديات وثلاثة اضلاع من ينة بشول يتفاوت فى الطول والقصروفى كل ضلع ثلاثة مساكن فى كل مسكن بزرة واحدة \* فى الطول والقصروفى كل ضلع ثلاثة مساكن فى كل مسكن بزرة واحدة \* وقت هذا الجنس عدة انواع والمستعمل منها فى الطب الخروع المعروف وقت هذا الجنس عدة انواع والمستعمل منها فى الطب الخروع المعروف

هذا النوع اصلامن الهندالشرق والقسم البنال من الافر يقية وتعلوساقه هنالهٔ حق تصل الى بخونلائين اواربعين قدما وهونيت حشيشي سموى في الا ورونا وساقه احوف الملس اخضر طعلى واطرافه مجرة قليلا واوراقه متوالية طويلة الذئيب سرية كفية لم اسبعة فصوص اوتسعة حادة اومشرمة وجذعه خشى القاعدة وازهاره ذات محصص واحد كثيرة الحزم مجمّعة في عنقود اهراى وهي ذكوروانات فالذكورف الحزء الاسفل وهي كثيرة والانات شاغلة للجزء العلوى ومبيضه كروى وغره على السفل وهي كثيرة ألمائة اضلاع وثلاثة مساكن في كل مسكن بررة سضية كالة الطرفين لكم ثرة ثلاثة اضلاع وثلاثة مساكن في كل مسكن بررة سضية كالة الطرفين في غلظ حب اللوساء فوطعة من جهله محدبة من الاحرى الها بسباسه غير كملة وقيد المسريع الكسر وفيه فصان اسفان زينيان وهذه البرور لارا يحدلها وطعمها حلو قليل الحرافة وهي سريعة الترخي وان عصرت حرح منها زيت فابت مسمل كثيراما الحرافة وهي سريعة الراد الوقوف على جمع خواصه فعليه بالمؤردات

من عمانية افسام الى عشرة منهاار بعة الاخسة باطنية مستقية بيضية متلونة قليلامفرطحة لجية فنصف هلالية الهلالية كاملا وعضو التأنيث يكون مندغا في وسط الغلاف المذكور وهوذنيي لا مبيض ثلاثي الحدبات والمساكن تعلوه ثلاثة اسانيل من دوحة القمة به واعضاء تذكيره من خسسة الى عشمر بن توجد عيطة بعضوالتأثيث ولذلك عده المعلم ليتيو من الخنائي وغاره عليية ذات ثلاث حدبات في كل حدبة مسكن فيه بزرة واحدة والمستعمل منه في الطب نوعان وهما الفريون المعتاد والفريون المسهل والمستعمل منه في الطب نوعان وهما الفريون المعتاد والفريون المسهل

هذا النوع يسمى باللبان المغربي وهوعصارة المنية اكالة تسيل من شق جذع المات دسم عريان الساق مفصلى زاوى منقسم الى فروع ومن بن من زواياه بشولة من دوج بدوهذا النبات ينبت فى الين والهند الشرق والعصارة المذكورة نسيل من شقوق جذوعه كاذكر ناوتقف فى قاعدة الشولة وتجف على هيئة حبوب مصفرة اللون غير منتظمة ومن اراد البيان الشافى فعليه بالفردات الطبية

(فى الفريه ون المسمل) (اوصافه الذوعية)

هذا النوع كثير الوجود فى الاوروبا وقد زرع عصر وهو بن طول ساقه خودراع وساقه منصالة خودراع وساقه منصالة متصالة دات زاوبامستقيمة رمحية منفرجة خضرانضرة جدالاسياسطعها الاسفل \* وازهناره انتها تية خيمية كبيرة كل زهرة من كبة من اربعة اشعة من دوجة بوجد فى كل فرجة منها ورقتان عريضتان قلمتان \* وغماره فى غلط البندق لكل غرة ثلاث حديات فى كل حدية مسكن فيه بزرة مصفرة \* وجيع انواع لكل غرة ثلاث حديات فى كل حدية مسكن فيه بزرة مصفرة \* وجيع انواع الفر بيون كهذا النوع تحتوى على عصارة لينمة حريفة جدا وفصوص بروره تحتوى على زيت دسم بوجد فيه الاصل الفعال (النواص) هذا الزيت من اشدالم ملات كيف قالاستعمال والمقدار

هذا الزيت اشبه بزيت حب الملوك في الفعل قمعطى منه من ست نقط الى عشر

فحمه العمل البارود \* ومن اجناس هذه الفصيلة الجنس الحورى بنوعيه الا بيض والاسود وخواص لحالهما تقرب من خواص لحاء الصقصاف \* وازار الحورالتي لم بيم انفتاحها تدخل في تركيب المرهم الحورى الرتبة الخامسة عشر في النباغات ذات الفلقتين وحمدة عضو التناسل التي بناتا تها غير منتظمة وقيم الربع فصائل (الفصيلة الاولى الفريدونية) (اوصافها العامة)

زهرنسانات هذه الفصيلة وحيدعضو التناسل والمسكن اوثنائمه والغيالب فيهان يكون مجمعا في مجم وربق زهري اومنفصلا اوعنقو دما بدواعلا كاسه منقسم من ثلاثة اقسام الى خسة واعضاء تذكره مختلفة فني يعض الاجناس تكون سائمة وفي بعضها تكون منضمة لمعضها من قواعدها الى حرمة واحدة اوحزم كثيرة بجومهايض الازهار الاناث تقرب من الكروية وتكون ملتصقة مالكاس اومجولة على اذناب قصيرة في كل مبيض ثلاث حدمات غالما وهو تلاق للساكن لكل مسكن حاجزومصراع وينتهى المسيض غالما بثلاثة اساتيل احكل استيل فصان وتكون بعددالساكن وفى كل مسكن اصل بررة اوبزرتن بونانات هذه الفصيلة حشيشة وخشيية واورا قمامتو المة غيرمنتظمة اوحلزونية وهذه الاوراق حريفة كاوية سعة لان فهاعصارة تحتوى على اصل طيار متحد بمادة راتنحية توجد في جمع اجزام اللقيئة ولاجلذاك كان بعض انواعها مقينا والبعض الاخرمسه لاشديد اوان تنوول منه مقدار فليل ب واداوضع شئ من عصارته على اللدالته وحدثت قمه عوارض \* ويوجد في حنن البزرمادة حر يفة توجد في جيم الاجزاء ماعدا الفاقتين فلانوجدفه ماالازيت دسم وعصارة الفرسون تحتوى على صمغ مى ن وتحت هذه الفصيلة دُلا ثبة اجناس وسترد عليك

(الجنس الأول الفرسوني) (اوصافه الجنسية) زهره وحيد عضو التناسل والمسكن وهذا الزهر قديكون متفرقا والغالب الناد من منفرقا والغالب

# (الصفصاف الابيض) (اوصافه النوعية)

هذا النوعاصله من الاوروبا وهوشجر عظيم يعلومن ٢٠ قدماالى ٣٠ وينقسم من اعلاه الى فروع كثيرة مستقية لينة تنجنى بسهولة وقشووه ماساخصراء اللون به واوراقه متوالية ذات اذباب قصيرة رجحية عادة مسننة الحوافى وكل من سطحها الاعلاو الاسفل وبرى مبيض وسسنا بل الزهر تظهر مصاحبة للاوراق وفي قاعدة كل سنبلة ادنان عريضان وهذا النبات بالطوبة ومحلها ويتزهر في الله آو الربيع (التحليل) قد تكرر تعليل لحاء الصفصلف المذكور فاستخرج منه اصل مراص يشسبه القلوبات النباتية وسعوه (صفصافين وهو كبريتات وفعله كفعل كبريتات الكينا (الخواص) الصفحافين وهو كبريتات وفعله كفعل كبريتات الكينا (الخواص) حدا بوها المن الخاصيتان توجد ان في جيع انواع هذا الجنس الاانها تنفاوت خيا

### كيفية الاستعمال والمقدار

تستعمل امامس حوقة اومغلبة وفى النادر تستعمل خلاصة اوصبغة كؤولية فسحوقها بستعمل من نصف اوقية الى اوقية فى اليوم ومغلبها من اوقية الى اوقية بن الماء فى اليوم وخلاصتهامن نصف درهم الى درهم وصبغتها من نصف الموقية الى اوقية وامامقدار ما يعطى من كبرتماتها فن مح وصبغتها من نصف المقدويج حتى عكن ان يصل الى خسين قصة من غير حدوث حوارة فى المعدة كا يحصل من استعمال قصات من كبر يتات الكنينا ولدلك فضل جاعة من الاطباء استعمال كبرا يتات الصفصافين على استعمال كبريتات الصفصافين لا تنجيم في الحمد من المستعمال كبريتات الصفصافين لا تنجيم في الحداث المنتقط مقد و دارم الطبيب ان يبادر لاست مال مل الكنينا بهوه ذا المنتوع لا يوجد فى ارض مصر بل يوجد نوع آخر يسمى بالصفصاف المصرى عكن ان يتوم مقامه و واخشاب فروعه الصغيرة اذا لحيث بواحرفت نفع عكن ان يتوم مقامه و واخشاب فروعه الصغيرة اذا لحيث بواحرفت نفع

هوالمستى بابى فروة

(في أبي فروه) (اوصافه النوعية)

هو غرشجر يوجد فى الاوروپا والاسيا وبلاد الروم وهذا الشجر تغلظ جذوعه ويعلوا علوا عظيما واوراقه رمحية ذبيبية حادة ملسالا معة حافاتها مسئنة تسنتا منشاريا غاثرا وغاره حال نضعها يوجد فى كل جوزة من جوزها فصان اوثلاثة وغلافها ينفتح بعد غام النضج على غيرا ننظام فتسقط منه غار دقيقية لذيذة الطع حلوة قليلا سيما اداشوى اوسلق (التحليل) قداستضرح منه دقيق كثير يشبه دقيق الحبوب وجلوتين وما دة سكرية (الخواص) مغذى جيد لذنة وقد عاكان يستخرج منه السكر

(الفصيلة الثامنة الصفصافية) (اوصافه العامة)

الازهار ثنائية المساكن مجتمعة على هيئة سنبلة كروية في دعض الاجناس ومستطيلة مدلاة في البعض الاخروهي ذكور واناث فالذكور مركبة من حراشيف مختلفة واعضاء التذكير من واحدالى ستة اواكثر مندغة فيها والازهار الاناث مندغة في قاعدة باطن حراشيف فيوجد في باطن قاعدة كل مرشفة عضو تأنيث مخروطي المشكل وهو المبيض وفيه مسكن واحد فيها صول برور متعلقة بالحواجز بجوالاساتيل قصيرة جداكل استبل يحمل استجماتين بجوالاماتين مخروطي المينة منتهى بطرف حادوتنفتح بمصراعين وفيها برور صغيرة جدامنتهية بوبرا بيض مريري بجونبا تات هذه الفصيلة على المين المياه والاراضي المخفضة الرطبة والها يتموق الاراني الرطبة وحافات مجاري المياه والاراضي المخفضة الرطبة وازها رها تظهر قبل ظهو والاوراق وعادة اخشابها ان تكون بيضاء لاصلابة فياغير مند مجة النسيج وقشورها فابضة اخشابها ان تكون بيضاء لاصلابة فياغير مند مجة النسيج وقشورها فابضة من حدا ولذلك تقوم مقام الكيناء عند فقدها به

(في الجنس الصفصافي) (اوصافه الجنسية) الاوصاف الخسية في الثمر والبزر هي ماذكر في اوصاف الفصيلة والنوع المستعمل منه في الطب هو الصفصاف الاسم

ازهاره ذات مسكن واحدوهى ذكور وانات فالذكور على هيئة سنبلة طويلة حرشفية مدلاة حكل زهرة محاطة بحرشفة ذات ثلاثة فصوص واعضاء التذكير من عمانية الى عشرة مند نجة فى الحرشفة المذكورة به والازهار الاناث مكونة لعنقود محاط بحراشيف متراكة على بهضها وفيها اعضاء الناأ ندث من ستة الى عمانية فى كل زهرة منها مبيض كروى فيه مسكان وفى كل مسكن اصل بررة و تعلوه استجمادات خيط طويل وعماره جوزية عظمية موضوعة فى جفنة ورقية فصية غير منتظمة والنوع المستعمل منه فى الطب البندق المعتاد

(فى البندق المعتاد) (اوصافه النوعية)

هذا النوع كثير الوجود فى الشام والاوروبا وبلاد الروم وهو شعبر غالبه صغير واكبره يعلومن ١٣ قدما الى ١٥ واورافه قصيرة الاذناب قلبية الشكل حادة الطرف مسننة كالمنشار تسننا مزدوجا وفى قاعدة كل ذنب اذنان يتلهوجان والجزء المستعمل منه فى الطب هو البندقة الباطنة وهى بندقة حلوة لذنذة الطعم مغذية تحتوى على مثل نصف زنتها زيت ثابت سريع الترخخ و مجهز منها مستعلب ملطف وفى الاوروبا يستحضر من خشبه فحم المارود \*

(الجنس الثالث الكستنى) (اومافه الجنسمة)

ازهاره ذات مسكن واحد وهي ذكور وانات فالذكور على هيئة سنبلة طويلة مدلاة ولكل زهرة كاس ناقوسية منقسم اعلاها خسة اقسام وفيها من ١٦ الى ١٥ عضوا من اعضاء النذكير \* والانات مجمّعة كل ثلاث اوست فى غلاف حرشني شوكى يغطيها كلمها وهي موضوعة فى قاءدة سسنا بل الازهار الذكوراوفى اباط اوراق الفروع العليا فى كل زهرة منها مبيض محتنى من اعلاه وفيه من المساكن من ثلاثة الى سبعة فى كل مبيض اصل بررتين وحامل لاستجما ابرية الشكل اعنى لها ابرا بعدد المساكن و عادم موضوعة فى غلف شوكية تغطيها كلها والنوع المستعمل منه فى الطب

مسعوقامن درهم الحاربع والاحسن خلطه بالخنطما بالتحد عافيهامن المادة المرة وحيند يؤثر كالكينا \* ويستعمل من الظاهر مغليبالغسل الجروح والقروح المتعفدة من درهم الحاربعة فى رطلين من الماء واذاوضع مسعوقه على الجروح قواها وانبت اللحم الجيد وكانوا سابقا يكثرون من المستعمل على الجروح قواها وانبت اللحم الجيد وكانوا سابقا يكثرون من المستعمل عند المصريين عرافة والا تقيم والمتقوية بعد تحميصه وسعقه من نصف درهم الى درهم ولقطع الامهال المزمن وسلس المذى والا أن قدهم واستعماله فى دلا كله بدوهذا القشر ينفع لديغ الحلود ايضا والا أن قدهم واستعماله فى دلا كله بدوهذا القشر ينفع لديغ الحلود ايضا

هذا النوع شعر كثيرالوجود في الانداس وقشره هوالمسى بخشب الفلين (النوع المال البلوط العفصى) (اوصافه النوعية)

هو شعراصله من الاسب ومنه وخذ العفص وهو تأليل صلبة لينة كروية خشف في غلظ النبق واغلظ منه بقليل وهذه التأليل الشئة من لدغ هوام صغيرة من جنس البق تلدغ الاوراق والفروع الصغيرة وتبيض في محل الادغ وتبين على بيضها وكراف رض المجل وتنظر زمنه عصارة تحيط بالوكر المذكور في منافع منافع ولذلك في يشاهد فيه نقوب واجود اصنافه في الاسبة عمال هو العفص الحلي ومن الراد الوقوف على جمع منافعه فعليه بانقردات الطبية

وقد يحدث في مُحرالا ثل اكركالعفص تسمى بجم الاثل وهي ناشئة من لدغ حشرات كالحل به والجم المذكور قابض يستعمل فيا تستعمل في المواد القيابضة ويمكن ان يصبغ به اللون الاسود

النوع الرابع اليلوط القرمزي

هذا النوع شعر صغير بوجد في الجهة الجنوسة من الاور وباو يوجد في الاعتبا أيضا ومن هذا الشعر تعنى الخشرات الصغيرة الشبهة بدودة الصبغ وهي المسماة بالقرمن النبائي انظر شرحه في المفردات الطبية \* (الجنس الثاني البندقي) (اوصافه الحنسمة) ومسكن لاينفتح هن نفسه ويكون مغطى دائمااما كله ا ونصفه بالغلاف الكاسى وهذا الغلاف في بعض النبات يكون حرشفيا وفي بعضها يكون ورقيا واراقها بسيطة في اسفلها اذنان يتلموجان وتحت هذه القصيلة ثلاثة احناس وستردعليك

(الحنس الاول البلوطي) (اوصافه الحنسمة)

ازهاره دات مسكن واحدوهي ذكور وانات فالذكور منظمة على هيئة ستبرلة اسطوانية صغيرة متدلية وكل زهرة محاطة بكاس مركبة من حراشيف وفي باطن الكاس من اعضاء التذكيرسة قاو غانية بدوالازهار الاناث مكونة لمبيض دى ثلاثة مساكن في كلمسكن اصل بزرتين والمبيض ينتهى باستحماتين اوثلاث وجزؤه العلوى كائن في غلاف مركب من حراشيف متراكة على بعضها بدو غاره جوزية محاطة بجفنة جرشفية والمستعمل منه في الطب ثلاثة انواع وسترد عليك

(النوع الاول البلوط المعتاد) (اوصافه النوعية)

هذا النوغ اصله من الاوروبا وهو شعر كبير جيل المنظر يعش كثيرا كثيرالمثافع نغلظ سافه وحسن خشبه ومتانته بواوراقه متوالية ذات اذناب صغيرة وهي بيضا وية مقاوبة فنه ماحافة اقراقه منفرجة ومنه ماهي فصية مبيضة اعلاها املس واسفلها وبرى وفي قاعدة كل ذنيب اذينان خطيتان ضيقتان وازهاره الاناث منضة لبعضها كل الاث زهرات اواربع محولة على ذنيب ابطى وازهاره الاناث منضة لبعضها كل الاثر زهرات اواربع محولة على ذنيب ابطى وازهاره الذكوراسفل الاناث محولة على ذنيب عام على هيئة سنبلة اسطونية رفيعة مدلاة مج وعاره بيضية الشكل محاطة من نصفها الاعلا مجفلة عرشفية مجولة المستعمل منه في الطب القشر (التحليل) معافقة ومادة تنينية ومادة تنينية ومادة تنينية ومادة تنينية ومادة منوى لمافية ومادة تنينية ومادة القشر قابض معاونة ومادة القشر قابض مقوى لمافية من حض العقصيات والمادة التنينية ولذلك يقوم مقام الكيناعند مقوى لمافية من حض العقصيات والمادة التنينية ولذلك يقوم مقام الكيناعند مقوى المافية همال والمقدار) يستعمل من الباطن فقدها

# المزمنة ويدخل في الاستحضارات الصدرية وتجهز منه عجينة واقراص (النوع الرابع القات) (اوصافه النوعية)

هذا النوعاصله من البين وهوشير اوراقه منها بله اومتوالية بيضية الطرفين مسننة الحوافي تسئنا منشاريا واسطعتها ملسابراقة جلدية قليلا به وازهاره انتهائية مجتمعة في اباط الاوراق على هيئة باقة مبيضة وكاسه صغيرة منقسم اعلاها خسة اقسام منفرجة وتو يجه من خس وريقات صغيرة منفرجة ايضا بج واعضاء تذكيره متوالية مع اقسام الكاس وله استجماتاك لاخيط لهما بج ومبيضه ثلاثى الزوايا والمساكن وغره على دوسياكن مختلفة من مسكن الى ثلاثة في كل مسكن بزرة صغيرة بج وهو بخالف الانواغ السابقة بكون غماره علمية غيرلية بج وقد استنبت هذا النوع الآن في بستان الروضة الاان الذي نبت فيه لاشول له (الخواص) خواصه مخالفة في بستان الروضة الاان الذي نبت فيه لاشول له (الخواص) خواصه مخالفة العصى وخدّرت واسكرت (كيفية الاستعمال) تؤخذ الاوراق المحمى وخدّرت واسكرت (كيفية الاستعمال) تؤخذ الاوراق المحمى وخدّرت واسكرت (كيفية الاستعمال) تؤخذ الاوراق المحمدة وبعد التناول بخونها قليل من المحمدة على المنفول بخونها قليل من المحمدة على المنفول بنعونه المنفول من المنفول منها واحمد المنفول المنفول منفول منها المنفول منها المنفول منها والمنفول المنفول منفول منفول منفول منها المنفول منفول منف

(الفصيلة السابعة البلوطية) (أوصافع العامة)

ازهارها دات مسكن واحد والذكور منها على هيئة سندلة طويلة مدلاة وفى كل زهرة من اعضاء التذكير من خسة الى عشر بن مجولة على حرشفة بحداف شكامها بإختلاف الاجناس وهذه الحرشفة فاغة مقام الكاس والازها والاناث محاطة بجملة حراشيف فقد يكون الهامبيض واحداوعدة مبابض وبانضام الحراشيف الى بعضما تصيرغلا فا يحتلف محكم باختلاف الاجناس واحكل مبيض مسكنان او ثلاثة في كل مسكن بزرة او بزرة ومعدة مبيض بنتهى باستجماتين او ثلاثة بو وشارها باسة في كل عرة بزرة ومعدة

# (فىالندت المسهل) (اومافه النوعية)

هوشجر صغير ينبت في مصر والاوروپا وحول الغامات في الشام والجزء المستعمل منه في الطب النمروهو ممركروى في غلظ حب البسلة وائتحته ذكية قليلا وطعمه من حريف مغثى قليلا (التحليل) قد استخرج منه مادة لعابية ومادة سحكر ية ومادة ازوتية وحض خليك منفرد ومادة صابغة (الخواص) مسهل لكن ليس بالقوى ولا بالضعيف مصرف نافع في وحض الخواص) مسهل لكن ليس بالقوى ولا بالضعيف مصرف نافع في وحض الحوال الاستسقا الرق من بل القوب المزمن

(كيفية الاستعمال والمفدار)

اذا اخذت عصارة خس عشرة غرة منه كفت في الاسهال ويستعمل شرابا ويعطى من اوقية الى اوقية بن وقد يستعمل المرفى صباغ اللون الاصفر ولذلك

(النوع الثاني النبق البلدى وهوغر السدر)

السدرنسات كثيرالوجودفى الافرية بياوغيرها وغره يقرب من الكروية وهو غرابى حلوفيه بعض جوضة وفى باطنه نواة وهواها بى مغذ صدرى (تحليل الاوراق) قداستخرج منها مادة تنيية وحض عنصيل ولعاب (الخواص) اوراقه مقوية من طبة تعمل شادات فى المندآ الرمد

(النوع الثالث العناب) (اوصافه النوعية)

هوشعر كشرالوجود فى الاسما والاورو باوالمغرب الاوسط وقد استنبت الا آن عصر وكاسه منقسعة خسة اقسام متفتحة وتو يجه من خس وريقات صغيرة واعضاء تذكيره خسة مندعة حول المبيض وله استجما تان بسيطتان وغره عنى مستطبل يقرب من شكل حب الزيتون فى كل غرة نواة فيها مسكان والمستعمل منه فى الطب الغر الناضج وعلامته ان يكون لونه احر طويا وطعمه حلو وفيه قليل من اللزوجة (التحايل) قد استخرج منه مادة لعابية ومادة سكرية وحض التفاحيل (الخواص) ملين ملطف صدرى (الاستعمال) يستعمل مغليا فى الالتها بات الرئوية

والاستعمال) اعلم ال جميع اجزاء شعر الجوز نافع اما في الطب واما في الصناعة اوفي الاستعمالات الخاصة فاما خشب جذوعه فيستعمل في الصناعات الغربية الاطيفة لانه صلب شديد يقبل الصقال وقشوره تنفع لصباغة اللون الاسودو عاره مغذية واورافه تستعمل احيانا مكمدات لانها منهمة محالة \* ويوجد في فصوصه مقد ارعظيم من الزيت الشاب لكنه سريع التراخ وهذا الزيت يستعمل في نقش التصاويروفي الاستصباح

(الفصيلة السادسة النبقية) (اوصافها العامة)

ازهارها صغيرة وكؤوسها بسيطة اعنى ان كل كاس من قطعة واحدة منفتحة منقسمة اربعة اقسام اوخسة لجية القاعدة وتو يجاتها توجد في بعض النباتات ولا توجد في البعض الاخرفان وجدت يكون التو يج من اربع وريقات اوخس منديخة في خلال اقسام الكاس وهذه الوريقات اغلما صغير حرشني منتنى الى الباطن واعضاء تذكيرها بعدد تلك الوريقات وموضعها امام الوريقات حول المبيض ومسيضها سائب له ثلاثة مساكن وعاره اواربعة واستيلها بسيط اوم كب من استحمات بعدد المساكن وعاره ليبة كل غرة في تقوى على اكثر من نواة البية كل غرة في تقوى على اكثر من نواة ونيات المنات في المنات الم

(في الجنس النبق) (اوصافه الجنسية)

كاسه صغيرة تقرب من شكل الناقوس مجز اعلاها اربعة اجرآء او خسة وقع من اربع وربقات او خس حرشفية واعضاء الذكير بعدد الوريقات واستيله صغير ينتهى بثلاث استيمات او اربع وغرد لحى يحتوى على بزرة اواكثر واوراقه متوالية ملساحلدية لامعة ذبيبه بضيه مسننة وتحتهذا الحنس ثلاثه انواع وستردعا مل واحداد عدواحده

والاستيال بقضبان الفروع الصغيرة يطيب النكهة والكون عُره عطريا يوضع فالاطعمة كالافاويات،

(الفصيلة الحايسة الحوزية) (اوصافها العامة)

ازهارهادات مسكن واحدفالذ ورمنتظمة على هيئة عنقود مندلى والاناث منفردة في قيم الفروع الصغيرة وفي اسفل كاسكل زهرة مييض فيه اصل بزرة وهو مزين باهداب الكاس وهذا المبيض تعلوه استحمانان سمكنان و وعارها المين وين هده الفصيله والتي قبلهامشا بهذولا تعيزهذه عن تلك الابكون مبيض هذه الفصيله والتي قبلهامشا بهذولا تعيزهذه عن تلك الابكون مبيض هذه الفصيله والحدوه والحنس المذه الفصيله الاجنس واحدوه والحنس الحوزى

(فالحنس الحوزى) (اوصافه الحنسية)

كاس ازهاره الذكورم كبة من خسة حرال من اوستة ملتهمة بعضها واعضا النذكيرة جداعلاها وهي من ١٦ الى ٢٠ وازهاره منتظمة على ذيب مشترك طوله من ثلاثة قراريط الى اربعة والازها والاناث متكونة في كاس من دوجة ملة صقة بالمبيض من اسفل وهذا المبيض تعلوه استجمانان متباعد نان وتحت هذا الجنس نوعان والمستعمل منهما النوع المعروف بالحوز من الملك المنابعة المستعمل منهما النوع المعروف بالحوز من الملك المنابعة المنابعة

# (في الحوز) (اوصافه النوعية)

هذا النوع يعرف عند المصرين وغيرهم بالجوز ويعرف عند المكين بعين الجل ويعرف عند المكين بعين الجل ويعرف عند المكين بعين الجل ويعرف عند يعض الناس بالجوز الشامي اوبالشو بكي بدوه وغرشهر تحيل المنظر اصلامان بلاد الفرس وهذا الشعير يعلوحتى يكون علوالشحرة منه فحو ستين قدما واكثر استنبا ته بالاسيا والاور ويا وقد استنبت الاتن عصر وهذا الشعر اوراقه مركبة من وريقات ويشمة متوالية بمضية كامله الدائر كالة الطرف ذات اذناب قصيرة ومنظره دا الشعر من البعد كنظر شعر خياد الشعر في باطن الجوزة فصوص بيضا هيئة المحينة المح

القشرم بأكلونه اماوحده اومادوما بالسكر اوالملح وقشور هذا اللوز تحتوى على عصارة غروية حريفة حارة كاوية تستعمل في الاالتال القوب وغير ذلك بما يظهر في الجسم بو والقدما و الفايظنون ان استعمال البلاد و يقلل السوائل البدنية و يزيد في قوة الذهن لكن قد تحقق ان ذلك الااصل له وهوغير مستعمل في الطب الا تن

(في الجنس الاسكينوسي) (اوصافه النوعية)

ازهاره ذات مسكنين اعنى ان الازهار الذكور في نبات والاناث في اخر وكاسه خالدة لما خسة اقسام ولتو يجه خس وريقات واعضاء يذكره عشرة ولا زهاره الإناث مبيض واحد ولا استيل لها ولها ثلاث استجمات لاخيوط لما وثماره لبية كروية ذات مسكنين او ثلاثة في كل مسكن بزرة واحدة والنوع المستعمل منه في الطب هو الفلفل الاميركي المعروف بالفلفل الميركي المعروف بالفلفل الميركي

(فى القلفل الاسرك) (اوصافه النوعية)

هوشعركبير ينبت فى المديس سيك وقد استنبت الا آن فى بسائين مصرسيا فى جزيرة الروضه المسعاة بالمنيل وهذا الشعردام الخضرة وفى اعلاساقه فروع كثيرة طويلة ضعيفة مدلاة كاغصان الصفصاف واوراقه طويلة متوالية ذيبية ريشية ريشية كل ورقة مركبة من تسع عشرة وريقة خطية رمحية حادة ملسامسننة منشار بقطول الوريقة من قيراط الى قيراط ونصف و وازهاره صغيرة منتظمة على هيئة كوزاوعنقود ابطى بضاضار به للاصفرار بوعاره عنبية كروية فيها عيم صغير في عبر حب البسالة الصغير زاوية الحوانب عطرية بالسيمية وتحتوى على عصارة بواذا مرست اوراقه اوفروعه خرجت منها عصارة بواذا مرست اوراقه اوفروعه سوقه عصارة راتنعية شديدة الرابعة عفي بالهوا فنصر كالمعنع اللامى سوقه عصارة راتنعية شديدة الرابعة تعف بالهوا فنصر كالمعنع اللامى الخواص) هذا الفافل منه مقوى ومسعوق قشوره بقوى اللهة ويثبت الاسنان في اسختها استياكا و سنظف القروح المنتنة اوالمندأة في الغنغرينة

ازواج اوخسة من الوريقات ونتهى بو ريقة واحدة والوريقات المذكورة صغيرة بيضية ويقية صفاتهاذكرناها فى الجنس و معاره فى غلظ حب البسلة مدبية قليلا و شعمية كذلك حرا اللون والبلسم يخرج من سوق هذا الشعر بنفسه اوبواسطة الشق وهو عصارة بلسمية واتنعية عطرية تكون حال خروجها سائلة جدا بيضا الى الاصفراد ذكية الرائعة تقرب وائعتها من وائعة الاترج ثم بعد ذلك تثن ويستعمل لونها الى الصفرة الكهربائية وهى غينة لما فيها من الخواص (الخواص) هذا البلسم منبه معرق مدر بديستعمل من الباطن فى امراض المخ كالشقيقة والحداد وامراض المن كالشاهرة والمداد وامراض المنانة ومن الظاهر للعروح ويدلك به لزوال الالام المتسببة عن الحداد

#### (كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل من الباطن اربع نقط او خس على قطعة من السكر وعزج بالصعف العربى وبعمل منه حبوب او مجون ويدلك به من الظاهر وحده اومذابا في زيت ثابت

## (فى الجنس البلادرى) (اوصافه الجنسيه)

كاسه ناقوسية الها خسة اقسام حادة ولتو يجه اربع وريقات واعضاء تذكيره خسة واسيرا نه طو يله وله مبيض تعلوه ثلاثة اساتيل قصيرة تنتهى بثلاث استجمات بدو ثماره كالجوز المستطيل مفرطعة السطعين قلبية الشكل قاعدتها اعرض من قتها مجولة على ذنيب طويل مفرطح سميك والنوع المستعمل منه في الطب هو البلاد والمسمى في عرف العامة بحب بها در

## (فىالبلادر) (اوصافهالنوعية)

البلادر عُرشعرة ينبت فى جزيرة فلمبين من جزائرالهند واوراقه كميرة رمحية حادة الطرفين مجولة على ذنيب قصيراملس السطح الاعلا والسطح الاسفل مغطى بوبر بدوعًا ره قلمية الشكل فى كل عُرة لوزة تكون لذيذة الطعم وقت جنائها وهذا اللوز مغذ تحمصه اهل الهند على الملة لازالة ماعليه من

مفرطعة لكلورقة زائد تانغشائيتان كالجناحين وكل دنيب يحمل اربعة از واج اوخسة تكون متوالية فى الغياب الاالوريقتين العلويتين فانهما متقابلنان وهذه الوريقيات بيضاوية رحية كالة تنهى بو برة صغيرة وعماره صغيرة جدا كالبسلة اواصغر وعند عمام النضح تحمر وبالتحفيف تكون خضراء داكنة الظاهر زاهية المباطن وهذه هي المسماة بالحبة الخضراء به ومن هذا الشحر بواسطة الشق تخرج المصطكى لحكن لا تخرج الامن الاشحار التي في الاوروبا لا تخرج الامن الاشحار التي في الاوروبا ومصر وان شقت لا يخرج منها شئ به ويخرج من فلقتي الحبة الخضراء زبت الطبيه

(فى الجنس البلسمي) (اومافه الجنسية)

ازهاره خنائى منتظمة على هيئة كور ابطى دات مسكنين كالجنسين السابقين ولكاسهاربعة اسنان ونو يحه من اربع وريقات منفتحة اى منتئية الى الخارج و واعضاء تذكيره ثمانية ولبيضة ثلاثة مساكن فى كل مسكن اصل بزرة يعلوه استيل ينتهى باستجما بسيطة و ثماره لبية لحية قليلامستديرة غالبها يحتوى على نواة كروية والمستعمل منه فى الطب ثلاثة انواع وهى اللامى اوالمروالبلسم المكى

فالبلسم اللاي

هومادة را تنحية أسيل بالشق من شجر بنبت في البرير يل وتسمى هذه المادة بالراتينج اللامى انظر شرحها في المفردات الطبيه به

فيالمر

المرصمغ راتيني منفرز من شعر بالين انظر المفردات الطبيه

هوسائل عطرى مخرج من شجر بالمن وحول مكة وساقه تعلوا ربعة اقدام اوخسة وبشرتها عمل للسياض واوراقه قليلة كل ورقة مركبة من اربعة

هذما فصيلة أربعة اجناس وستردعليك واحدابعد واحد

(الحنس الاول النستق) (اوصافه الحنسية)

زهره دومسكنين فالذكورمنها منتظمة على هيئة عنقود وكاسه منقيمة من ثلاثة اقسام الى خسة وهذه الاقسام خطية وانقسامها عبق ولائو جه واعضاء تذكيره خسة وانتياته تكادات تكون لاخيوط لها وهي مربعة الزوايا بدوالا زهار الاناث عنقودية متدلية وكاسها مثل كاس الازهار الذكور ولمبيضة مسكن واحد فيه اصل بزرة تعلوه ثلاث استجمات سيكة تصير بعد النضيج غرا ليباحافا دا مصراعين في اطنه نواة عظمية فيها لوزة واحدة والمستعمل منه في الطرادة الواع و متردعله ل

النوع الاول النستق المعتادي (اوصاحه النوعية)

هو شعر يعلو من خدة عشر قدما الدعشر من واصله من الشأم سياحلب الشهرا وقد امتنبت في بسائين الاوروبا ومصر وهو من الرحة الشائية والعشرين في مقالات الينبومن ذات المسكرين وخالي اعضاء القذكير واوراقه مقوالية كل وراقة من كية من ثلاث وريقات الى خلى مقطوعة ملسا حلدية لوازهاره الإناث المنبيلية مسيطة وغالبها فلائي وغاره البية الشكل حمد الزيقان الصغيروف المعظمان بقدمة حرا الوماطن ما الخصر وطعمهما للنيذ يحدولان على وشاكر من كل لا متحواج عالعصر بحيث بحرج من كل رطل اكثر من قصف و نشاه بدول الفيمة في لا يتحصل منه مستمل ولا العوق كا يتعصل منه مستمل ولا العوق كا يتعصل منه مستمل ولا العوق كا يتعصل منه مستمل ولا العوق

و الناوع الثاني الفياتق الغرمنتيني)

هوشمر كديرال لدين جزيزة ساقين وناق بعزا برالزوم وهذا الشعبر تتعصل

الفطرشراج المرسّمة بما البسافسليد) (في المفرّدات الطبينة) المسافسليد) (في المفرّدات الطبينة) المسافسليد) الفوح الفالت في المسافسليد) المومّد المسافسليد في متوسط بنيات في مواثر الروم الأسما مزيرة قبرص واوزاقه دنينية

الكاس والنو بجموضوعة في مجمع ذيبي صغير مجمول على ذنب عام فيكون فيه على هيئة سنبلة ملتصقة بالفروع الغليظة والنوع المستعمل فى الطب هو الخروب المعتاد

## (فى الحروب المعتاد) (اوصافه النوعية)

هوشعر عظيم بوجد في الشأم والمغرب الاوسط وقد استنبت بارض مصر وهذا الشعر اوراقه مركبة من ثلاثة ازواج اواربعة من الوريقات وتلك الوريقات بضية جادية لامعة كاملة الخوافى دائمة الخضرة بوغماره قرنية طو بلة طول المحرة من ادبع قراويط الى خسة مفرطعة البية تحتوى على برور عديدة والمستعمل منه في الطب المر (الخواص) ملطف ملين به كيفية الاستعمال في يستعمل مغليا ومعطنا صدريا ولمطف الحريا المراض الصدرية

(القصيلة الرابعة الفستقية) (اوضافها العامة)

ازهاربانات هذه الفصيلة تحتلف في بعضها تكون خناني وفي بعضها تكون فركورا اوانائالكن الهاعضو واحدمن اعضاء التناسل و معذلك الماان تكون في مسكن واحد اومسكنين وكل كاس من كؤوسها قطعة واحدة مقسومة من ثلاثة اقسام الى خسة متوسطة العمق وغالها الالو يجله والذى له لو يج يكون لتو يجه اقسام يعدد اقسام المكاس وتكون اقسام همتوالية معه واعضاء التذكيراماان تكون بعدد الاقسام اوضعفها مند عمة حول المبيض ومبيضه سبائب بسمط اما دومسكن واحد اومساكن كثيرة والمابيض منهرة واسائيه السيطة وتكون قصيرة غالباكل منها ينهى باستعما ثلاثية لفصوص اوبئلان استعمات منفضلة به وهذه الفصيلة تشمّل على اشعار وشعيرات في كل عرة نواة فها بردة به وهذه الفصيلة تشمّل على اشعار وشعيرات واوراقها متوالية لااذبنات لقواعدها اكن غالها من كب وازهارها صغيرة وغيرالغالب يكون قادضا محتويا على تدن وجيعماذ كرمن المواد يتعصل من وغيرالغالب يكون قادضا محتويا على تدن وجيعماذ كرمن المواد يتعصل من المشب والقشور بدرا كثر بزور هذه الفصيلة بمحتوى على زيت دسم وتحت المشب والقشور بدرا كثر بزور هذه الفصيلة بمحتوى على زيت دسم وتحت

الطولووكل منهما يسمى بامم المحل الذى ينبث شحره فيه وهذه العصارة تسيل بالشق انظرا لمفردات الطمية

(الجنس التاسع السنطى) (اوصافه الجنسية)

ازهاره من واجه غالبافالد كورمهادات كؤوس الهاخسة اسنان وقي عجات الموسة دات خسة اسنان ايضالكم اعميقة الانقسام واعضاء تذكيره كثيرة في حزمة كواحدة به والخناف الها عُرقر في مفرط وقد يختلف في الاسطوانية ويكون مختنقا في بعض حافاته والمستعمل منه في الطب هوالنوع المسين بالسينط النيلي اوالسنط الحقيق والكاد المندى

(في السنط النيلي) الراوم افه النوعية)

هوشيركبير بنفرز منه الصمغ العربي وغره هوالمسهى بالفرض وتحت هذا النوع اصداف كثيرة كاهامن سانات الافريق بادات فروع شوكية واوراقها ريسية مركبة ومنها ماله احساس بدوازها رها كاها تجتمع على هيئة كرة لكن منها ما هواييض ومنها ماهوا صفر ومنها ماهوا جروع فارها قرنية وهي اقسام منها ماهو اسطواني تام ومنها مافيه بعض تفرطح ومنها ماهو مفرطح بالكلية ومن سوق اغلبها يخرج الصمغ ومن اصناف هذا النوع الشجر المسمى في مصريا افترته و المسمى في المناف فعليه بالمفردات المسمى في مصريا فقدته و المسمى باللهخ ومن الدالميان الشافي فعليه بالمفردات المسمى في مصريا فقدته و المسمى باللهن ومن الالمانية فعليه بالمفردات

#### فالكادالهندى

الكادعصارة والخبية تخرج من شجركبير بالهندو بنقالا وهذه العصارة قد تجهز بالصناعة بطبخ الثمار والاخشاب الباطنة انظر المفردات الطبية يد

(الخنس العاشر الحروبي) (اوصافه الحنسية)

زهره مزواج دُوهُلاهُ مساكن كل مسكن فى سات فالازهار الذكور في سات والاناث فى سات والخناف في سات فاما الذكور ف كاسها صغيرة كانها مقطوعة غير ظاهرة التقسيم واعضاء التذكير خسة عارية عن التو يج كاعضاء التأنيث واما الازهار الخناف فلم اخسة اعضاء تذكير وعضو تأنيث وكاها عادية عن طفرى القاعدة اكبر من افى الوريقات التو يحية واعضاء تذكيره عشرة فى حزمتين بدو قاره قرنية مفرطعة جدا مخشق من اعلاها قليلا غشائية لاتنفخ من ذاتها فى كل قرة برزة والحدة والنوع المستعمل منه فى الطب هو المسيى بدم الاخوين الاميركى

( في دم الاخوين الامرك ) (اوصافه النوعية)

هوسائل والميني الحر مفرد من يعبر بوجد فالمند والامركالة في سه وهذا السائل ودات الطبية

(الحنس الساع الكومات) (الوصافة الحنسبة)

لكاس بالات هذا الجنس ارده المسام عيقة متراكة ولا و جهاها واعضاء تذكيرها عشرة متميزة متأفرقة وأسة يلها ماتهي باستحما السيطة وغارها مفرطحة ذاب مصراعين في كل عرة أزارة اوبرران والنوع المستحمل جنها في الطب بلسم المصيور المحالاة رفاذ بن ا

(ف بلسم الكوفائ الاقرنادين) ﴿ (اقصافه النوعية)

هو راتينج ينفرز من شير الامير كا الجنو ينه يسمى بيلسم الكوراي انظر شرحه في المفرد الت الطبية

(الخنس الثامن البلسي ) (العصافه الخنسية)

كاس نبانات هذا الجنس كالناقوس الناقص ولها خسة اسنان قليلة الظهم ور ويحها من خس وريقات غير منفظ مقطل الفاح كبيرة طفرية قليلة والاربع الاخر ضيفة خطية واعضاء تذكيرها عنيرة منفصلة عن بعضها وغارها طويلة منوطعة عن بعضها وغارها طويلة منوطعة عندة ويقارنان والمد تعمل منها في الطب نوعان الحدادة اللهم النبرو والداني بلسم العرو والداني بلسم العروب والداني بلسم العروب والداني بلسم العروب والداني بلسم

الفراليم البرو والطولو)

هو عصارة شعر بنبت في الاستركا الخدو سة الاسما البيرو وهذه العضارة باسمية وهي نوعان الجداهما تسمى السم البيرو والثانية تداي المسم فالعينا حتقان ودووم على استعماله برول شيأ فشيا حق ترجع لحالتها الاصلية وغالب استعماله في الالتهاب المزمن للاحفان الحاصل من ارتخاء انسجة العين ولا ينبغى استعماله في الالتهاب الحاد لانه خطر (التعليل) قد استخرج مئه نتى وديت حريف ولعاب

(الخنس السادس الحرى) (اوصافه الخنسية)

كاسه ضيقة القاعدة واهدام استقسمة اربعة اقسام منفنية الى الخارج نامة الانتظام وهي مقلمو جة واتو يجه اربع وريقات تقلموج احداها ويدقي محلما فارغا بدوالثلاث الباقية متموجة واعضاء تذكيره منضمة من القاعدة بالاسا تيل والمثلاث انتيرات مخصبة ومبيضه طويل يصير بعد النضم قرنيا معيكا طويلالي الباطن والنوع المستعمل منه فى الطب هوالحر المعروف بالتيرهندي

(فى التمرهندى) (اوصافه النوعية)

هوشيركبير بوجد فى الهندالشرق والافريقيا وبحدي وجوده فى الاد السودان وبوجد فى الهندالشرق والافريقيا وبعنا الشير يعلوعلواعظيا ويعظم كذلك وجذعه مغطى بقشرة سيراء مشققة على غيراننظام وفى اعلاه فروع طو اله حدا من الله ماوراق من دوجة التربيش قد تكون الورقة من عشرة ازواج الى خسة عشر والك الوريقات صغيرة الذنيب سضية السبه بالقطع الشاقط وازهاره وردية اومحضرة كبيرة انتهائية عنقودية وغاره قرنية سعيكة طول كل غرة من اربعة قراريط الى خسة قليلة الانحناء خضراه ضارية للحمرة مملومة المب شعلى اجرداكن وفيها برور مسعرة مكعمة غير وبحد التكنون على المورقة ومناراد الوقوف على خواص منقرونه ويديد والياف ومن اراد الوقوف على خواص التي هذك فعلمه ما لفردات الطبيه المهردات الطبيه التي هذك فعلمه ما لفردات الطبيه التي هذك فعلمه ما لفردات الطبيه التي هذك فعلمه ما لفردات الطبيه التي هذك فعلمه ما لمفردات الطبيه

(الحنس السادس الدمي) (اوصافه الجنسية)

كاسدائبو بدذات خسداس ان قصيرة غيرم نظمة وبيرق و بجه مستقيم

سئة مساكن اوسبعة فى كل مسكن بزرة صلبة رمادية تمكاد ان تكون قلبية وهسذا النوع كثيرالوجود فى الصعيد بقرب أسوان وبسنار وغيرهما من بلادالسودان

(الصنف الثانى السناد والاوراق المستديرة الكالة) (اوصافه) هذا الصنف تبته يشبه نبت النوع السابق وساقه صغيرة ترتفع نحوقدم ونصف وهوم فرع واوراقه متوالية من دوجة التربيش ذات وريقات منقابلة قصيرة الاذناب جدا بيضية منكوسة منحرفة من احد جانبيها من اسفل قايلة الوبرادينية القاعدة و وازهاره صفراه ضاربة الى البياض منتظمة على هيئة سسنابل ابطية و ثاره قرئية مفرطعة منضغطة منحنية مقوسة كاو به سمراه مخضرة يوجد في ارض مصرفى الجبل المقطم وفي محادي السويس وفي النبات وغيرهما

(الصنف الذالث السنالكي) (اوصافه)

هذا الصنف شعرصغيرمفرع لايعلوبل هو على همية لمة ينبت في معمارى الحار والمين وهذا الصنف بميزعن سابقه بغدد صغيرة في قاعدة ذنيماته واوراقه ملساضيقة ومحية جداؤمن ارادشرح الاصناف الثلاثة وخواصها فعليه بالمفردات الطبيه

(النوعالثالث حبة العين المسماة بالششم) (افصافه النوعية) هونسات حشيشي وبرى قطيني حامل لاوراق دنيبية من دوجة التربيش كل دنيب حامل لزوجين به وازهاره صفراء وهذا النبات لا ينبت طبيعة في ارض مصر بل يجلب بزره من بلاد السودان كمارفور وغيرها وهو بزر اسود املس لامع بقارب العدس في المهيشة واكثراء ستعماله في الكحل وذلك بان يدق وتنزع قشوره تم ينخل ويؤخذ فليل من المسحوق فيذر في العين اما وحده اومع السكر النبات الوغيره (اللواص) بقيض العين فتنزل منها الدموع وتتألم الماشديدا يرول شيأ فشياً لااكثر من نصف ساعة فان كان

تحصية وقرمغيرمستطيل لمكل فرقمصراءان وقاباطنه حوابر مستعرضة تتكون شهاجه مسساكن فى كل مسكن يزرقو غت هذا الجلس خسة الواع وستودعليك سد يالدين شهرين منادع دانس الأرب الدينسيس الدار

(النوع الاول خياد السنبر) (اوصافه النوعية)
هوشمر كالموزني الشغر المعشرة اعضاء ند كبر وعضوائي وهو كنبر الوجود بحصر والمهند والاميركا وخشبه صلب نقيل وجذ وعدالقد عدصفر المطنها مسود وغشرها ملس ومادئ و واوراقه من كبة في البامن خسة ارواج من الوريقات متقابلا حادة بيضية وازعاره صفراء كبيرة عقود به طويله الوريقات متقابلا حادة بيضية وازعاره صفراء كبيرة عقود به طويله مدلاة الطبية بهو وغياره السطوائية كاغمان مدلاة التلياومي ضعت صاوت موداء لكي غرة مصراء ان منصمان بنضر بس القلباومي ضعت صاوت موداء لكي غرة مصراء ان منصمان بنضر بس منطبل الابتحتاد من نفسهما وباطنها سنفسم بحواج مستعرضة فتتكون من ذلا مساكن كرون في كم مكن بردة جراستطبلة مفرطعة موضوعة وصوعة في وسط مادة الميقسودا محاوة محكورية النفريقية الشرح في المقردات

(اتوع لشانی السنا) هذا النوع نحته ثلاثة اصناف لاول السنا الصعدی الحان الاوراق

(فالسالمعدي) (الصافه)

هو بت له عشرة اعضاء نذ كو وعضو تأنيث واحد وطوله من قدمن الحيثلاثة وساقه حشية مستقية مغرعة مبيضة واوراقه منوالية وربة القريش في قاعدة كل وربقة الأخلاد كل ورقة مركبة من روجور الحيار بعد عفوالا تنها به وثلث الوربقان مستطيق منقابلة فصوة الدنب جدا بضية وعدة كامل وذنيها نها عدعة الفدد ظيلة الانحراف جائية من فاعد نها خضواه ضاد المثلاصفر ارمغطان و وحو برى ووازهاده عفراه مقالية قسم المان مقرطعة معالمة فا

#### (في عرق السوس) (اوصافه النوعية)

هونبت خالدعشاری اعضاء النذ کیراصله من الاندلس والایطالیا وبلاد الروم و یوجد فی المغرب الاوسط و فی صحاری الافریقیا واستنبت فی ارض الفیوم من الدیار المصریة وهذا النبات جذوره تسیم فی الارض و تنفر ع فروعا اسطوانیة اغلبها فی غلظ الابهام و کلها مغطاه ببشرة مسیرة خشنة اذا جفت تنکمش و باطنها می کب من طبقات صفراه خشدیة پروسوقه مستقیمة ملسابسیطة طولها من ثلاث مقدرة من الوربعة واوراقه مفردة التربیش ای ان کل ورقه می کبة من ثلاث عشرة من الوربقات و زهره فراشی بنفسی ان کل ورقه می کبة من ثلاث عشرة من الوربقات و زهره فراشی بنفسی وقد یکون حریفا و کلاکانت اکثر صفرة کانت اشد حلاوة و لاتکون کذلا الااذا کانت جدیدة (التحلیل) قداست و رفوسفات الحیروتفاحاته الااذا کانت جدیدة (التحلیل) قداست و منها ماده سکریة تسیمی و تفاحاته الااذا کانت المغنیسیا (الخواص) ملطفة ملینه پرتست عمل بدل السکر و تفاحاته لتوفیره فی اصلاح و تسویغ الادویة الکریه الطعم

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تفطع قطعاصغيرة وتطبخ او تغلى ولا ينبغى ان تمكث حال الطبخ زمنا طويلا بل يكنى نقعها اووضعها فى آخرالا مرائلا يذوب جيع ما فيها من الزيت الراتيني الحريف و تبقى كريهة الطع ومقد ارما يستعمل من مطبوخها من درهمين الى اربعة فى رطل اورطلين من المغلى بدويستحضر من منقوعها عين صدرى لذيذ مذكور فى المفردات فراجعها ان شئت ومسحوة مها اصفر كبريتى ضارب للبياض تلف به البلوع والحبوب لتحقيقها و قاسكها

(الخنسانالمامسالشدندي) (اوصافه الخنسمة)

كاسه مناونة ذات خسة اقدام عيفة وتنلمو ج واتو يجه خس وريفات سفلاها اكبر مماعداها وله عشرة اعضاء تذكير غير متساوية لان مهائلا ثة سفلية كبرة مقوسة واربعة جانبية متوسطة الحج وثلاثة عليا صغيرة غير

يستعمل صها مغليات ملينة ويعمل من دقيقها ضادات \* و يضاف منه قليل في دقيق البرنيع المجم خبره ومن هذا القسم جنسا البرسم اعنى البلدى والجبازى والحنس الجلماني والعدسي والبسلي والترمسي والديسمائي واللبلابي واللوبي ولعدم استعمالها في الطب لم شكلم عليها

(الجنس الثااث الكثيري) (اوصانه الجنسية)

كاسه أنبو به تم كثيرة الاسنان والبيرق اطول من الجناحين والزورق وعماره ورنية تختلف فى الغلطوهى كروية مستطيلة فى كل عمرة مسكان منفصلان بحاجز ناشئ عن التضريس الاسفل للمصراع وقعت هذا الجنس انواع والمستعمل منها فى الطب الكثيرا الاقريطيشية

(فى الكثير الاقر يطيشية) (اوصافها النوعية)

شعرالكنيراينبت من نفسه في جبال عيدا من جزيرة اقريطش واستنبت في مصراكن المصرى لا يتعصل منه صغ وسوقه مفرعة فروعا تقباعد وتقسع على هيئة قمة الحيمة وتعلوا من قدم الى قدمين واوراقه من دوجة التربيش لها ذنيب عام ينهى بشوكة والوريقات الريشية بيضية ومحمة ماسا وازهاره اللا فانسة المطوائية اعنى انها ملتفة حول الساق و عجاره قرنبة صوفية منتفعة مفرطعة من اعلا تنهى باطراف منعنية وصمع هذه الشعرة مفرزمها في الليل وبعدارته اع الشيم بقايل ومن اراد الوقوف على حقيقة صمع الكثيرا وخواصه فالينظر المفردات الطبية وتحت هذا الجنس الواع اخر وجد في الحبل المقطم المطل على القاهرة وفي سفعه وبوجدا وضافي جهة العريش في المريش في الحريش في المريش في المريش في المراف الملادالشامية

(الجنس الرابع السوسى) (اوصافه الجنسية)

کاسه انبو سه دُان شفتین علیه و سه بی فالعلم ادان اربعه استان غیرمنتظمه والسه بی بسیطه خطیه و زور قه مکون من وریقتین میزین پوغره قرنی مستطیل مضغوط و نوجد فی التی الواحده من قلانه بزرات الیست والمستعمل منه فی الطب السوس الاملس المسمی بعرق السوس

اختلاف النبات وفيها خطوط ضعيفة \* واوراقه متو الية ذات اذباب قنوية وكل ورقة مركبة من ثلاث وريقات بيضية مستطيلة مسننة الحوافي وفي قاعدة كل دنيب اذبان \* وازهاره صغيرة جدا صفرا مجتمعة في اطراف الفروع على هيئة باقة وغماره كبوب الخردل والجزء المستعمل منه في الطب الزهر وهو زهر رائحته ذكية بلسمية (الخواص) منبه قليلا معرق منقوعه نافع في السعال الرئوي والجيات الخفيفة

(كيفية الاستعمال والقدار)

يستعمل كالشاى من درهم الى درهمين فى رطل من الماء به ومن الانواع التى الاستعمال لها نوع يشبه النوع الذى ذكراه لكن يختلف عنه فى جم الثمر وملاسته وكيرازهاره وكونها على هيئة سنا بل

(الجنس النان الحلبي) (الوصافه الجنسية)

كاسهانبو به لها خسة اسنان منها اللائة علياوه ى اقصر من الاننين السفايين وو يجه فراشى وورة مه المسماة بالبيرق ضعف ماعداها فى الطول ومشرومة من اعلا بدوة المرادة قرنية خطية لكل غرة مصراعان وفى كل مسكن بزرة وهذه الثمارة تكادان تكون خطيافية وقعت هذا الجنس انواع والمستعمل منها فى الطب هو النوع المسمى بالحلية المعتادة

(ف الحلمة المعتادة) (اوصافها النوعية)

نبات الحلبة حشيشى سنوى ينبت ويستنبت وساقه من قدم الى قدمين قليلة الفروع واوراقه متوالية ذات اذناب مفرطعة قنوية كل دنب حامل لدلاث وريقات بيضاوية مستطيلة حافاتها مسننة قليلاذات اذناب في قاعدة كل دنيب اذنان مسئنتان قليلاايضا بوازهاره في الطالاوراق العلياوهي بيضا اللون تنشأ منها عارطولها بعد النضي محوجة شة قراريط وفي كل قرن منها من خسة عشر حبة الى عشرين وهذه الحبوب هي المسعاة بالحلية وهي تعتوى على مادة دقيقية ولعاب (الخواص) ملينة لما فيها من المعاب

التضاريس وفي هذه الماربوجد بعض اختلافات وذلك بحسب الاجناس فيها مايكون كشرالمساكن ومساحكنه منفصلة عن بعضها بحواج مستعرضة وفي كل مسكن بررة واحدة كالقرض وغرالفنية بهوهذه الفصيلة تشتمل على نبانات حشيشية وشعيرات واشعار واورافها كلها متوالية من كبة مفصلية جناحية وتختلف اوصاف ازهارها ونوجد فيها اصول دوائية منها ماهو مسهل كالسنا وخيار الشنبر والجر والمعروف بالترهندي ومنها ماهو قابض مقوى وهذا يستخرج من المحاو والقشور كدم الاخوين والمكاد الهندي وغرالسنط الذي هو القرص والمطولو ومنها ماهوعطري منه يستخرج من المحاد والازهار كبلسم البيرو والمطولو ومنها ماهوعطري منه يستخرج من المحاد والازهار كرهرا كليل والمطولو ومنها ماهوعطري منه يستخرج من المحاد والازهار كرهرا كليل عرف السوس ومنها ماهو صابغ كالنبلة ومنها ماهو سعخ كصعغ الكثيرا والذي يخرج من فصوص الفول السناري ومنها ماهو صعغ كصعغ الكثيرا وفعل عند كاذ كرناه ان خواص نبانات هذه الفصيلة مختلفة المستخرة مافي نبانا نها من عاد كرناه ان خواص نبانات هذه الفصيلة عشيرة احناس وسترد علد للهندا المناد فعلم عاد كرناه ان خواص نبانات هذه الفصيلة عشيرة احدال مي وسترد علي المناد فعلم الاختلاف وتحتهذه الفول السناري وسنها ماهو صعع كصعع الكثيرا و فعلم الاختلاف وتحتهذه الفول السناري وسنها ماهو صعع كصعع الكثيرا ومنها ماهو وسترد علي المنانات هذه الفول السناري وسنها ماهو سترة علية الكثيرا والمنانات المنانات هذه المنان وسنها ماهو سترد علياناتها من خواص نبانات هذه الفصيلة عشرة احتاس وسترد عليات

(الحنس الاول الإكابلي) (اوصافه الحنسية)

هذا الجنس من القدم الفراشي وكاس نها ناته البو به الهاخسة اسنان حادة عرمت طمة منه اسنان علو في منطقة منه اسنان علو في منطقة منه اسنان علو في المطلقة منه اسنان على عرق على شكل قرن صغير ذي مسكن واحد في باطنه بردة اوبرد مان وظاهره مخطط و و تحت هذا الجنس انواع ولا تسكلم منها الأعلى النفل وهو النوع المستعمل في الطبيد

(فالنفل) (اوصافه النوعية)

هذا النوع كثير الوجود في البرسم وفي برارى ارض مصر وهو نبت حشيشي و دوره مستقيمة متفرعة بوجد في تفاو بعد عدد صغيرة بيضا وساقه تعلو اكثر من قدم وقد تكون قدمن وفروعه تختلف بالفالة والكثيرة بحسب

وامانها تات هذه الفصيلة فان اوصافها اغاز وخدمن تركيب غرها ومن ازهارها لان غرهالا يكون الاقرنيا وازهارها مخالفة لازهار غيرها ولسمولة معرفتها نقسهما الى ثلاثة اقسام رئيسة بها تتضم اعضاء التناسل (الوسافة) (القسم الاول الفراشي) (الوسافة)

كاس نمانات هذا القسم أبو به ذات خسة اقسام الاسنان \* ويوجم المراشى غيره فنظم مركب من خسود بقات مختلفة الاجماء اعنى ان كل وريقة لها اسم مخصوص بها فواحدة منها عليه وتسميان بالرورق واثنتان جابيان وتسميان بالرورق ومن داخل هذا الرورق توجداعاء التناسل منها عشرة الحضاء تذكير منقسمة الى حرمتين غالبا وهي المسماة دياد الفيها اى الاخوين ويندر انتكون حرمة واحدة اوتكون سائبة بل تكون محيطة بعضوالتأنيث فان التكون حرمة واحدة اوتكون سائبة بل تكون محيطة بعضوالتأنيث فان المحرفة من الخيوط بج وعارها قونية الكل عرة مصراعان ومسكن واحد التكونة من الخيوط بج وعارها قونية الكل عرة مصراعان ومسكن واحد وهذه ما تحد كالفول والترمس والله سما وقد تكون مستقية وفيها مندكن واحد كالفول والترمس والله سما وقد تكون مستقية وفيها مندكن واحد كالفول والترمس والله سما وقد تكون مستقية وفيها مندكن واحد كالفول والترمس والله سما وقد تكون مستقية وفيها مندكن واحد واللو سما وقد تكون مستقية وفيها مندكن واحد كالفول والترمس والله سما وقد تكون مستقية وفيها مندكن واحد كالفول والترمس والله سما وقد تكون مستقية وفيها مندكن واحد كالفول والترمس والله سما وقد تكون مستقية وفيها مندكن واحد كالفول والترمس والله سما وقد تكون مستقية وفيها مند

(القسم الثاني الشنبرى) (اوصافه)

كاسه ذات اقسام عميقة وغالب و يجه يكون مركبا من ثلاث وربقات الى خس متساوية واعضاء تذكيره عشرة سائبة بعضها الا يخصب مع بقاته على صورته الاصلية بدوء و عرب قرق لا ينفتح من نفسه وفي باطنه حواجر مستعرضة بد

(القسم الثالث السنطى) (اوصافه)

زهر من واج في وكاسه من دوجة فواحدة هي الكاس والثانية تقوم مقام التو يج ومع ازدواجم افهى البوية فنظمة واعضاء تذكره غير محصورة العدد الكنماس مة واحدة وهي المسماة مونود الفياى الاخ الوحيد وقد تكون سائبة وعاره قرنية غير من ظمة الكل عرة مصراعان والبزر كائن في احد

يستعضر منه مستملب وعين مزوج بالسكر وقديضاف له لوز القفيف خطه فينفع حينة ذلسعال الاطفال

(الجنس الخامس اللوزى) (اوصافه الجنسية) اوصافه الجنسية) اوصاف ازهاره الورى قطيني ومره مغطى بغلاف وبرى قطيني ولبه جامد سميل جاف قليلا وفى سطيح نواته شقوق وخطوط غير منتظمة

وتحت هذاالحنس نوعان الاول اللوز المعتاد والثاني الخوخ

(في اللوز المعتباد) (اوصافه النوعية)

هذا النوع شعره من تفع واصله من الاوروبا واستنبت في غيرها من البلاد وقد زوع الآن في بساتين مصر وغره هوالمسمى باللوز وهو صنفان حلو ومن فالحلو لدنيذ الطع سكرى (التعليل) قد حلل الصنفان فاستخرج من الحاو زيت ثابت كثير يقرب ان يكون مثل نصفه وزلال وسكر وصغ بدواستخرج من قشرته الظاهرة مادة قابضة وطعمها حريف محرق ورائعتها كرائعة حض الايد روسيانيك وزيت عطرى شديد القطاير (الحواص) الحلو ماين ملطف لالتهاب اعضاء الهضم واعضاء التنفس والمسالك البولية والمرمسكن للدورة المنفية المنفية المراسكن للدورة المنفية المنفية المراسكن للدورة المنفية المنفية المراسكن للدورة المنفية المنفية المراسكن للدورة المنفية المنفية المنفية المنفية المنفية المراسكن للدورة المنفية المنفية

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل كل منهمامستعلبا فيعطى من مستعلب الحلو اوقية اواوقيتان فى رطل اورطلىن من الماء ويعمل مستعلب المرمن ادبع لوزات اوست فى رطل من الماء

(النوع الناني الخوخ) (ارصافه النوعية)

شعراصله من بلادالفرس متوسط العاوو تعتماصناف يختلف طعمها ولونها ولجمها بحسب اختلافها (الحواص) ليسله كثير استعمال فى الطب وقد يجهزمن زهره شراب مشهل بستعمل منه من اوقية الى ثلاث

(الفصيلة الثالثة البقلية) (اوصافها العامة)

قدعلم عاذ كرناه في شرح القصائل السابقة الأوصافها لاتؤخذ الامن الزهر

في الاوروما وغيرها وشعره بعلوا من خسة عشر دما الى خسة وعشر من وقشوره مسهرة ملسا وخشمه صلب مجر لاسمااذاعرض للهواء واوراقه خالدة قصيرة الذنب كسرة متو المة مضمة مستطملة عادة مسئنة من القاعدة حلدية سلسالامعة بووزهره اسض صغير عطرى الراثحة وهواما سندلى ا وعنقوري بسيط مجتمع قياماط الاراق العليا بهوغماره لبية مضاومة كالبرقوق الاسود وللوزته فصان مران تفوح منهمارا تحة كرا تحة حض الابدروساندك وهذا الحض مندث في جمع اجراء هذا النبات مصحوب بزيت طيار وهو المسمى بزيت الغارالكرزى بدومن حيث ان الحض المذكور بوجد في جمع اجزا مذا النبات من اوراق وازهار وغيرهما بعلم ان تعاطيه خطر يؤثر كتأثير السموم ومن ارادالوقوف على صفة هذا الحض وكمفية تأثيره فعليه بكتب الكميا (المواص) هذا الندات ورقه مسم يحميع استعضاراته اذاتبوول منه مقدار عظم واذا استقطر فاؤمالقطر مخدر ومنديت عضر زسعطرى وهو من اشدالسموم واما الماء المقطر لكونه لا يحتوى الاعلى قليل من الحض الذكور فائه مكون مسكاومخدراني بعض الامراض فيعطى منهمن درهم الى درهمين في السعال الرئوي بووا ما الزيت فلا يستعمل الانخلوطا ما لكثول المخفف مالماء

(النوع الثاني المحلب) (اوصافه النوعية)

هوشعرص غيرشوك اصله من الشيام واستنبت فى كثير من الجهات كالقسطنطينية والاوروباوبعض بلاد الافريقيا كتونس وقد استنبت الآن في بساتين مصر وهوشعر اوراقه متوالية بيضية رمحية ذات ذنيبات قصيرة وازهاره على هيئة باقات انتهائية وغماره كروية فى غلط النبق الصغيرا حرجيل اللون يسود بعد نضعه وفي وسطه نواة صغيرة بيضاوية مفرطعة محدية الحانبين وفي وسطه ابررة ذكية الرائعة كرائعة اللوزالمر وهي الجزالستعمل في الطب (الحواص) هذا المبرر مسكن كسابقه في الحواص) هذا المبرر مسكن كسابقه

باطنه كتركيب ثمرالتفاح الاان مساكن هذا تحتوى على بروركشيرة والنوع المستعمل منه فى الطب هوالسفر جل المعتاد

(فىالسفرجل المعتاد) (اوصافه النوعية)

هو بنت اصله من جزيرة اقريطش واستنبت في بسانين مصرو غيرها من البلاد والجزء المستعمل منه في الطب الثر الناضج والبزر بدفا ما المرفله را تحته خاصة به ظاهرة واما بزره فطعمه لعابى واداعطن خرج منه لعاب كلعاب بزرالكتان (اللواص) غره قادض ومطبوخ بزره ملطف ملين

(كيفية الاستغمال والمقدار)

يستغمل من عُره شراب نافع لقطع الاسهال المزمن و فعلية المغليات والهالامات و عمل من بروه برود وقطرات وغراغر و تعطى من اوقية الى اوقيتين في وطلين من الماء ويستعضر من العرهلام ومغليات \* ومن اجناس هذه الفصيلة الجنس الكمثري والزعروري و تحتهما انواع واصناف كئيرة لكن لم تتعرض لمه العدم استعماله ما في الطب

(الجنس الرابع البرقوق) (اوصافه الجنسية)

كاسه ناقوسية منقسم اعلاها خسة اقسام قصيرة منفرجة لكنها مشلهوجة وتوجعه مركب من خسور يقات واعضاء تذكيره من عشرين الى ثلاثين مندغة فى الكاس بوولها استيل واحدينهى باستيما بسيطة وغره لحى لوزى مستديرا ملس لاوبر عليه فى احدجانبه حروفيه فواة ملسامستديرة زاوية الجانبين وفيها برزة واحدة وفى النادر برزتان وتحت هذا الجنس انواع كثيرة تحتما الصدناف تحتلف غارها فى المحودة والحسن ولانتكام الاعلى نوعين منها الاول الغار الكرزى واستعماله خطر جدالما فيه من حض الايدر وسيانيك والثاني الحلمة المحلمة المحلمة المحلمة المحلمة المحلمة المحلمة والمحلمة المحلمة المحلمة والمحلمة المحلمة المحلمة والمحلمة المحلمة والمحلمة المحلمة والمحلمة المحلمة والمحلمة والمحلمة والمحلمة المحلمة والمحلمة والمحلمة المحلمة والمحلمة والمحلمة المحلمة والمحلمة وال

(فى الغار الكرزى) (اوصافه النوعية)

هذا النوع من قسم النبائات اللبية اللوزية ومن الرتبة الثانية عشر للمعلم لمينيو وله عضوتاً نيث واحد واصله من شاطئ البحر الاسود واستنبت

منشاريا ويوجدعلى اسطحتها اعصاب من سنة بشول صغيركلابى وازهاره مختمعة على هيئة بافات حرا ويو يجه من شهس وريقات واعضاء تذكيره مندغة في باطن الكاس ومبايضه كثيرة منضة لبعضها وعاره في غلظ النوت البلدى سود آولبية جلوة الطع بجموضة قليلة (الخواص) قابضة قليلا (كيفية الاستعمال)

يجهزمنها شراب عسك اطلاق البطن ويدهب الشقوق التي تحدث في شنفاه الاطفال والسنتهم مافع لمذع الاسهال في الاطفال ايضا

(الحنس الثالث الذفاحي) (اوصافه الحنسية)

كاسه محتنقة من القاعدة مجزئة من اعلاخسة اجزآ و محمة ملتفة من الباطن الى الظاهر ولو يجه من خس وريقات وبرية قطيفية من اسفل واعضاء تذكيره محوعشر بن مندغة فى الكاس وله خس اساتيل منضة من القاعدة وغاره مستديرة منبعة من الفاعدة والقمة فى كل غرة خسة مساحكن غضروفية فى كل مسكن بزرتان والمستعمل من الواعه فى الطب النفاح المعتاد

# (فى المقاح المعداد) (اوصافه الدوعية)

هذا النوع تحته اصناف كئيرة بميركل منها عن الاخر بالشكل اواللون والحجم والطم اوالرائعة وهوكئيرالوجودوقد كثر استنبائه وغرمسكرى الطم لديد حامض وحلاوته ورا نحته تتفاوت بحسب الاصناف بو والمستعمل منه فى الطب المروقشور الجذور وهى مرة قابضة (الحواص) مطبوخها مقوى طارد الحميات وشراب التفاح مبرد ملطف فى التهاب القناة المضمية والرئة ومشو به مسهل خفيف

(الجنس الرابع السفرجلي) (اوصافه الجنسية) لكاسه خسة اقسام ولتو يجه حُس وريقات ملسا واعضاء تذكيره نحو عشر بن مند محمة حول الكاس اخيطها ساء بقمطر وحة الى جمات النو يج وله خسة اسا تبلسا بقمن قاعدتها وغاره بيضية منبحة القمة وتركيب

ثمرعنبى لبى احركالورددكالرائعة والطعم والجزء المستعمل فى الطب من هذا النوع هوا لخد دروهى جدور عمراء الظاهرصفراء الباطن لارائعة الهامرة الطعم قابضة كثيرا ومغليها يكون احرداكا (التعليل) قداستفرج منها تدين وحض عفصمك (الخواص) قابض مدرقليلا

يستعمل لانقطاع السيلان الزهرى وللادرار بغيرواسطة اوالقبض (في الفرامبيوز) (اوصافه النوعية)

هونبت خالد يتكون على هيئة لمة وفروعه كثيرة من سنة بشوك خطافى وهذا النبات اصله من حبل عيداوهو حبل بجزيرة أقريطش بج واوراقه متوالية ذنبية كل ورقة من حكية من خس وريقات بضية مسننة الحوافى تسننا منشار با بجوازهاره مجمعة على هيئة باقات انتهائية وكاسه من خس قطع ويو يجه من خس وريقال انتهائية وكاسه من خس قطع في الحدر من خال وردية اللون مقعرة واعضاء تذكيره كثيرة مندغة في الحماس واعضاء تانيثه كثيرة ايضا الكنها مجمع مشترك و عادول في الحدرة المحمدة عدمة المول النوع الاول منار بة للحدرة طعمها من ورائحتها ذكية بجوهى الجزء المستعمل في الطب الخواص مسهلة المهالاخفيفا ملطفة مسحكنة للعطش الناشئ عن الالتهامات على المالان المناسمة المناسمة المناسمة على المناسمة ال

(كمغية الاستعمال)

يجهزمنها شراب ومربى ويستعمل كل منهما فياذكر ولكثرته في الاوروبا يستخرجون منه حض اللجونيات

(فىالتوت الاسود) (اوصافه النوعية)

سافه خشبية كشيرة الفروع تعلو محوادبعة اقدام اوجسة من بنة بشوك وهذا النسات كثيرالوجود فى الاوروپا وجزيرة اقريطش والسوريا و يوجد فى ارض مصرخصوصافى حافات خليمها بقرب النواعير واوراقه متوالية دنيمية مى كبة من ثلاث وريقات الى خس بيضية مسئنة الحوافى تسانا

# 

يستعمل اقطع السيلان الايض والداء الزهرى والاسهال المزمن كل منهما وبالجلة فيستعمل لقطع جمع السائلات الداشئة عن الضعف وهوقاعدة لتركيب ادوية كثيرة اقر باذينية كفل الورد وعسل الورد ويعمل منه شراب ومربات وبلوع وحمود ومحود للمن الادوية الوقتية المقوية (التحليل) قد حلل فاستخرج منه شين وحض عفصم لل ومادة صابغة وزيت طمارومادة دسمة وزلال ومادة سلاسمة واوكسمة الحديد وبعض املاح \*

( الجنس الثاني التوت الافرنجي) (اوصافه الجنسية)

كاسه خالدة مفرطحة وهي من قطعة واحدة والهاعشرة فصوص خسة كبيرة وخسة صغيرة فصوض خسة كبيرة وخسة صغيرة من خسوم من كبيرين فص صغير ووق يجه من خسور بقات واعضاء تذكيره كشيرة ومبيضه مركب من جلة مبايض مجاهة على هيئة كرة وكاها لحمية ذات عصارة ولون ويرداد جمها عند النضج زيادة عظية وقعت هذا الجنس ثلاثة انواع الاول الفريز الثانى الفراميوز الثالث الاسود

## (في النوت الغرير) (اوصافه النوعية)

هونبت - شيشى صغير يعيش نحوثلاث سنيز وعده المعلم اينيون الرتبة الثانية عشرواعضاء تأنيثه كثيرة وهذا النبت ينبت في جمع بلاد الاور وباسيا الاماكن الرطبة الظلة وقد استنبت الا نف الديار المصرية وهونبات جذوره مسمرة مركبة من جذيرات شعرية مستطيلة مفرعة تسبع في باطن الارض بنشأ منها سوق كثيرة تز - فعلى وجه الارض تقوم مقام الشتل في كونها ينشأ عنها نبات جديد به واوراقه الجذرية وبرية وبرها قطيني في الغالب ينشأ عنها نبات جديد به واوراقه الجذرية وبرية وبرها قطيني في الغالب نات اذناب طويلة كل وريقة منها مركبة من ثلاث وريقات باضية مسننة الموافى تسنناغا الوازهاره بي اذنيبية انتهائية و تماره مركبة من علب كثيرة صغيرة من شعرة من المال العلب يتكون صغيرة من شعرة المعلم يتكون العلب يتكون

الانبو به قد تصبير لحمية به و تحت هذا الجنس مائة واربعون نوعا تحتها مثلها من الاصناف ولا تسكلم على شئ منها الاعلى نوعين فقط وهما الورد الدمشق والورد الفرانساوى

(فى الورد الدمشتى) (اوصافه النوعية)

هذا النوعاصله ينبت في الشام بنفسه واستنبت في البساتين لحسن منظره وذكاوة رجعه وازهاره مكونة من اوراق حراء مفرطحة من اعلاوهذا النوع هوالمسمى عند الافر باذينيين بالورد الباهت اى الغير القائى وهذا الورد اداجفف تزول رائحته بالكامية وطعمه من قابض قليلا (الخواص) مسهل خفيف

(كيفية الاستعمال)

يستعضر منه شراب لاسهال الاطفال ويستعضر منه مراهم الورد ومرباته وكؤلانه ويستقطر فيخرج منه ما كثير النفع وستعمل في التقطير ويستعمل سواغا احكثير من الادوية التي تستعمل من الباطن والظاهر كالحرع والبرودات وغير ذلك

(النوع النافى الورد الفرانساوى) (اوصافه النوعية) هذا النوع غير مخصوص ببلاد فرانساوان سمى بالورد الفرانساوى بل وجد فيها وفي عبرة من بلاد الاورو باوقد استنبت في بسا تين مصر وهو شعر قليل الارتفاع سوقه منتصبة مفرعة ومن بنة بشوك كثير كالا برااصغيرة وواوراقه وتر به التربيش والوريقات الريشية قلبية منكوسة مستطيلة مسنئة تسئنا منشار بامكرشة به وازهاره حرا قرمن به جيلة كبيرة ووريقاتها التو يحية مشرمة من اعلاقلمية الشكل به وعماره بضاوية ملسا منسوجها الخاوى صلب وهذا الزهر تكثرور بقانه التو يحية بواسطة الاستنبات ويسمى عند الاقر باذينين بالورد الاحر وهوورد يحنى عند تسمه وقبل عام انفتاحه و بنيني ان ترال اطفاره و يحفف على حرارة اطيفة اوفى الشمس ويحفظ في اما كن جافة فيكتسب بالخواف الوئا احرقانيا وطعما قادضا وراثيمة ذكية

والثاني التوتى والتالت النفاح والرابع اللوزى ونباتات هذه الفصيلة منها ماهو حششي ومنها ماهوشحيري ومنهاماهو شحري واوراقها امامتوالية مطة اوم كمة اذبنمة القاعدة ويوجد في قشور جمعها اصل قابض دابغ كالذي في الفصيلة السابقة الاانه في هذه اقل من تلك وهذا الاصل آت من مادة تنشة منعثة في جلة اعضاء منهالكن اكثروجودها في القشورسوآء كانت قدور الماراوقشورالنات نفسه ولوحود هذه المادة فها كانت مقونة طاردة الحمات بووقد عثروا الآن ف قشور حذور القسم التفاحي على مادة تشمه القلو بات من قحد السيق (فلوريزين) ومعناه قشر به حذر به وهذه لمادة تتباور على هيئة ابرحوبرية سضامعتمة تذوب في الماء المغلى والكوَّل المارد وبطيئة الذو مان في الايتبركم تسك واستعملت في الحمات المقطعة بضعف وهدار سولفات الكساونح استعمالها في ذلك دوبوجد في وريقات بو محات هذه الفصلة اصل قابض خصوصا في التوجج الاحر الداكن كمانه بوحد فها مقدار عظم من الزيت الطيارويسيم اتكون الوريقات المذكورة مقويه منهة وسات القسم الثانى تحتوى عاره وتو مجاته على حض الايدروسمانما کا بحدو بان علی زبت طمارو تحدوی فصوص بزوره علی زبت کشر ثابت كان نقدا بكون حلوا بروتحت هذه الفصيلة متة احناس وسترد عليك (الحنس الاول الوردي) (اوصافع الحنسية)

كاسه خالدة من قطعة واحدة والماانبو به منتفعة من اسفل مختنفة من اعلا والمديه خسة اقسام متلموجة وتو يجه من خس وريفات عادة احكن قديستحدل بالاستنبات بعض اعضاء المتذكر الي وريفات تو يجبة كايشاهد في الوردو مماذكر ناه يعلم النبالذا وأينا تو يجامن هذا الحنس اوراقه اكثر من خس نعلم ان مازاد على الحنس ليس اصليا بل هومن اعضاء التذكير واستحال بالاستنبات كاذكرنا بو واعضاء تذكيره كثيرة وتكون مندغة في الحدار الكاس كالتو يجهواعضاء التأنيث كثيرة ايضا وهي مندغة في الحدار الباطن من الكاس به وثماره عظمية مخصرة في النوية الكاس وتلك

الجنس نوع واحد تحته صنفان احده ما الرمان الحلووالثاني الحامض ويسمى الحجازى ولا فرق بنهما الافي لون المر وطعمه وكلا الصنفين مستعمل في الطب من المرافق المرافقة من المرافقة الم

#### (فى الرمان المعتاد) (اوصافه النوعية)

ا وصافه النوعية كاوصافه الجنسية (التعليل) قد حالت الازهار وقشور الثمار فاستخرج منهما تمين وحض عفصيك \* والمستعمل منه فالطب الزهر وقشرالثمر وقشورالجذور (الخواص) اما الزهروفشرالثمر فقويان واماقشورالجذور قطاردة للدودسيا الدودة الوحيدة

#### (كيفية الاستغمال والمقدار) الميدال

تستعمل كلهامطبوخة من نصف اوقية الى اوقية فى رطل من الما على ومغلى الزهر وقشرالنم من درهمين الى ع فى رطل من الما على النمر وذر على المروح جففها ونظفها بوعصارة بزرالنم تذهب ظمأ المرضى الذين ظماؤهم صادرعن مرض الحى وترج عصارته باشر به اخرى وتعطى ان اصدب بالحيات الالتهابية تنفعه

#### (الفصيلة الثانية الوردية) (اوصافها الفاسة)

عادة كؤوس بانات هذه الفصيلة ان تكون خالدة من قطعة واحدة واهدابها امامفرطحة اوانبو بية وقد تكون مختنفة من اعلاسا به اومدت قة بالمبيض واقسامها اماكافسام النويج اومن دوجة والتويج احرم كب فى الغالب من خس وريقات مندغة باسفل اقسام الكاس ومتوالية معما \* واعضاء تذكره غير منعصرة فى عدد وتكون مندغة بالكاس تحت وريقات التويج والتيرانه صغيرة مستديرة واعضاء تأنشه تختلف فى العدد به ومبيضه متوحد يشتمل اما على اصل بزرة اواصول بزور واسائيلة جانبية غالبا وعاره متكونة من جلة مبايض مجتمعة كافى التوت وهذه العارا ماان تكون لبية ذات عم كاندوخ والمشمش والمرقوق اولمية ذات بزركالتفاح والسفر جل والكمثرى ولاجل اختلاف الثيرانقسات هذه الفصيلة الى اربعة اقسام الاول الوردى

هذا النوع شعراصله من الهنديعلو ويتفرع كشعرالهمان برواوراقه بيضية رحية حمها مثل حم اوراق النوع الاول مرتين ذبيسة متعاقبة طعمها عطرى قليلا مرقابض بروصفات ازها ره كصفات ازها رالنوع الاول و ثماره حبوب كروية اكبر من الفلفل المعتاد ماساومتي بيست صارت عرا الى شقرة و في قتما اسمان كاس خالدة وطعمها عطرى بلسمى لذاع وتثميز عن الكابة الصيني بعدم الدنيب وكبر الحجم ورواقة اللون وان كانامة قاربين في الطعمة والحلوانيون يصفعون منها ملسها مقوية تدخل في افاويات الاطعمة والحلوانيون يصفعون منها ملسا

(الحنس الثاني القرنفل الصيني) (اوصافه الحنسية)

كاسه هعية مستطيلة لهااربعة اسنان ولتو يجهار بع وريقات لااظفارلها واعضاء تذكيره كثيرة سائبة بولمبيضه مسكن واحدفه اصل بررة واحدة ويعلوه استيل بسيط ينتهى باستجماب سيطة بدو عرم لحى يابس متوج باسنان الكاس الاربعة والنوع المستعمل منه في الطب هو القرنفل العطرى

(فى القرنفل العطرى) (اوصافع النوعية)

هذا النوع شعيرات تنبت من نفسها في جزائر ملوك واستنبت في جله محال من المهند والاميركاوهي ذات خضرة داعة كالنها داعًا تكون مكالمة بازها و جملة وردية اللون على هيئة بافات انتهائية واوراقها متقابلة كثيرة بيضية كاملة مدية ملساد نبيية والقرنفل الذي يجلب التجارة هو أزرار تلك الازهار وهذه الازرار تحنى قبل انفتا حماومن اراد البيان الشافى قعلمه بالمفردات الطبية

(الجنس الثالث الرماني) (اوصافه الجنسية)

هذا الجنس كاسه قعمة تقرب من الشكل الذا قوسى جلدية لونم الما احر زاهى اوداكن ولم اخسة اسنان اوستة بدوتو يجه من خس وريقات اوست واعضاء تذكيره كثيرة جدامن ينة لحدران انبو بة الكاس واستيله محميل من قاعدته ينتهى باستجما بسديطة بدولتره قشر جلدى متوج بانبو به الكاس واسنانما بدوهذا التمركثير المساكن والبزروكل بزرة محاطة بلب لحى وتحت هذا وبرورها مغطاة بلب لحى \* وسوقها خشبية واوراقها عالما متقابلة مغطاة بنفاطات صغيرة محتوية على زيت عطرى ويوجد فى جيع اجراء هذه النباتات اصلان ممتزجان احده ما ملازم لها وهوم كب من حض العفصيل ومن التنبين وثانيهما زيت عطرى طيار ولكون في طياراكان اقل ملازمة من الاول \* وغره يكون داغضاضة اولا ثم يصير قابضا ثم يكون عطريا وبعد نضحه يصير حلواد اسكرية ولعابة \* وتعتهده الفصيلة ثلاثة اجناس وسترد عليك سير من الاثناء المناس

(الجنس الاول الأحي) اوصافه الجنسية)

کاسه خالدة مصکونه من قطعة واحدة مجزءة من اعلاار بعة اجراء او خسة وتوجه من اربع وريقات او خس مندعة فى الكاس بطول التو يج ومسمضه سغلى بعلوه استيل بسيط ينتهى باستجما كالة وغره عنى ذومسكنين اوثلاث فى كل مسكن بررتان اوئلاث كلوية الشكل والمستعمل منه فى الطب نوعان الاول المرسى والثانى المسعى بالبهار اوالبطيره

(فالرسين المعناد) (اوصافه النوعمه)

هوشير صغير كثيرالوجود فى الديارالمصر به عده المعلم المنيومن الرتبه الثانية عشر وهوو حيد عضوالتأنيث وساقه مستقية منقسمة الى فروع كثيرة لونها ضارب المعمرة به واوراقه رمحية ملسا لامعة خضرا زاهية خالدة منتشر على اسطعنها غدد تكادان تكون شفافة وهى متقابلة وقد تكون ثلاثية ولها ذنيبات قصيرة جدا تكادان تكون شفافة وهى كلاشى به وزهره ابيض متفرق فى اباط الاوراق ذنيباته طول الاوراق ورائعة الاوراق عطرية وطعمها مرقابض عطري (الحواص) عاره قابضة قلملا

(كيفية الاستعمال)

يعمل منها شراب يسمى شراب الاكس وهومسة ممل فى الطب من الادوية الناقعة المن المناه المناه

(النوع الثانى البهار اوالبطيرة) (اوصافه النوعية)

والخسة الماقية عقية وله خس اسائيل كل استبل ينتهى باستجما دوغره علم محاطة بكؤوس فى كل علمة عشرة مساكن فى كل مسكن بزرة واحدة والنوع المستعمل منه فى الطب هوالكتان المعتادية

(في نبات الكتان المعتاد) (اوصافه النوعية)

هونبت حشيشى سنوى بررع فى كئيرمن البلاد والمستعمل منه فى الطب البروه و بزرتفه الطع اعابى ملين مرخى (التعليل) قد حلل البروفاستخرج منه ما دة اعابية اكثر وجودها فى غلافه \* ونشاوشم ورراتينج رخوومادة صابغة ودبق واستخرج من فلقتيه زيت كثير البت (اللواص) مغليه ملطف ملين مرخى

يستعمل من الباطن والظاهر في النهاب الاعضاء البطنية والمجموع التناسلي البولى ويستعمل من دقيق بروه اوحقنا ومكمدات ويعمل من دقيق بروه ضادات بد

الرتبة الرابعة عشر في النبا التذات الفلقتين الكثيرة الوريقات النو يجية واعضاء تذكيرها

وفيها عان فصايل وستردعليك

(الفصيلة الاولى الاسية) (اقصافها العامة)

كامن ساتات هذه الفصيلة من قطعة واحدة ملتصقة بالمبيض مجزأة من اعلاها اجزآ عير عيقة الربعة اوخسة وهذه النبانات بعضها عارى وبعضها من ين من قاعدته بحرشفين ووريقات ويجها بعدداجراء الكاس متعاقبة معها ومند غمة في الجزء العلوى الكاس إيضا واعضاء تذكيرها كثيرة غالبا وتكون مند غمة في الحرا العلوى الكاس ايضا واعضاء تذكيرها كثيرة الما ومند غمة في الكاس تحت وريقات التو يجو خيوطها سائبة اومجمعة حزما كثيرة ومديضها سفلي كثيرالمساكن في بعض نباتاتها بكون لحميا عندما باستيما كالة بدوعمة واحدة وفي بعضها يكون البيا وفي بعضها يكون علميا بالساكن في بعض نباتاتها بكون علميا بالبيا

طويلة فالغالب وقد تكون قصيرة واعضاء تذكيرها عشرة غالبا وقد تكون خسة ومبايضها سائبة فى كل مبيض مسكن واحدا ومساكن متعددة ولها جلة اسائيل كل استيل بنتهى باستيما وغارها علمية فى كل علبة مسكن اوا كثر فيه بزور كثيرة كلوية الشيكل مرتبطة بمشيمة مركزية بواسطة حبيلات سرية وكل مسكن ينفتح بجملة مصاريع اوبتباعد الاسنان الكائنة فى الجزء العلوى وسوقها حشيشة غالبا اسطوانية متصلة اتصالا مفصليا بمنت الاوراق واوراقها متقابلة اللاذندية وازهارها على هيئة باقات انتهائية غالبا وليس فى نباتات هذه الفصيلة من الخواص المهمة شئ وفي طعمها تفاهة وتحت هذه الفصيلة جنسان الاول الجنس القرنفلي والثاني الحنس القرنفلي والثاني الخنس القرنفلي والثاني الخنس القرنفلي والثاني الخنس القرنفلي

(فى الحنس القرنفلي) (اوصافه الحنسية)

كاسه انبو به خاسمة الاسنان وفى قاعدتها كاس صغيرة مركبة من جله قشور حرشفية متراكة وتوجعه من خس وريقات ظفر بهذات هدب كشيرا ما يكون مستنا واعضاء تذكيره عشيرة وله اساتيل ثنائية الاسنان وغره علية اسطوانية فيها مسكن واحد كثير البرر وهذه العلبة تنفخ من قتها و فحت هذا الجنس انواع كثيرة وتحت الانواع اصناف والمستعمل منها في الطب منف واحد وهوار هرا السمى بالقرنفل البستاني

(فى القرنفل البستماني) (اوصافه النوعية)

هذا النوع زهر نبات بنبت في البساتين دكى الرائحة كالقرنة ل الهذى وطعمه لعابي قابض وفيه حلاوة ومرارة وكان الصيد لانسون يستحضرون من وربقات و يجانه شرا بالكن قدقل استعماله الآن

(الخنس الثاني الكناني) (الحصافه الجنسية)

كاسه خالدة مركبة من خس قطع ويو يجه من خس وربقات ظفر به اكنه سريع التلهوج واعضاء تذكيره عشرة الكل منها خيط وخيوطها مجتمعة على هيئة لحلقة الحول المبيض ومن هذه الخيوط خسة حاملة للانتيات

هوغرشحر ينمت في الادالسودان كسنار وكردفال ودارفو روغيرها ولحاء فروعه اخضر عمل الى اللون الرمادي وفي كل من ساقه وفروعه شوك لكن شوك الساق في جزئها العلوى واوراقه مركمة كل ورقة من وريقتن مندعة تحت ابط الشول وور بقاته سضمة طولها نصف قبراط وازهاره صغيرة ابطية متفرقة بوعره سضاوى مستطيل لحي في غلظ التر وطع لمه حلومغثي اولا ثم بعقه م بعض مرار ونواته خشدية ذات زواما غيرمنتظمة في كل نواة مزرة كبزرة اللوزة وطع بزره مروبالنقع بصبر حلوا (الحواص) جزؤه اللعمي مسهل خفيف مغذى قليلا ويعمل من بزره بعد زوال مرارته مستحل كاللوز بكون ملطفاء قال مصعه عفا الله عنه ولقدسا أني مؤلفه عن هذا النوعهل اعرفله خواص ومنافع غبرماذكرفا خبرته اني لماكنت بدارفور رأيت ان ورقه اذامضغ اودق ونفث به فى جرح عفن مدود قبل الدودوا ذاطم بالسمن كان ادما حيد اوان عره يعمل منه حس عزج يدقيق الدخن فيقوى المعدة وانبزره يطيخ بالعسال والصمغ فيكون نافعالا لمالمعدةوان غرماذا دق قمل نضعه وجعل كتلة فأممقام الصابون في غسل الشياب الاان الثياب المغسولة مه تصفر قلملا بعد حفافها وان لخاء الحذور تغسل مه الشياب بعد حعله كتلة كذلك بلهوانفع من الغرفى ذلك وان نواه يبردويثقب وتعمل منه السودان سحا وأن رماد خشبه يقوم مقام الملفى الاطعمة لكن يبقى ما بعض مواروان غره اذاطيخ وهو اخضرصار مغذاولذا اهل السودان اكلونه في الم الحدب فلما ذكرت له هذه المنافع اشارعلى ان اثبتها لتتمم الفائدة وهذا الذى دعائى لذكر ماذكرته منه انتهى

(الفصيلة التاسعة القرنفلية) (اوصافه العامة) الفال الفصيلة التاسعة القرنفلية) فالب ازهار نباتا تها خنثى وغالب كؤوسها خالد كل كاسمكون من قطعة واحدة انبو بية خاسمة الاسنان والاقسام وتو يجاتها مندعمة في اسفل المبايض كل تو يجمن خس وريقات متو المية مع اقسام الكاس وهذه الوريقات صفيحية مسئية اومشرمة تشرما متفاوت الغور ولها اظفار

صفرا ملسا من الظاهر خلية من الباطن لهاهدب له خسة اسنان واعضاء تذكيره عشرة طويلة اطول من الكاس ومبيضه مستطيل بجو قره مدبب الطرفين عيل الى السواد لحى فيه نواة فيها مسكن واحد فيه بزرة واحدة وهذا الثمرله عشرة اضلاع خسة منها اكثر بزورامن الاخرى وبين كل ضلعين من البارزة ضلع من الخفية ولحمه سكرى واذا جف يصير بابسا سريع الكسر لامع المكسر كالراتينج ونواته خشيمة بيضية مستطيلة لها خس زوايا وفي بزوره بعض ذيت

(النوع الثانى الاهليلج الاصفر الليمونى) (اوصافة النوعية) هذا النوع يشبه النوع الاول في اكثر الاوصاف ولا يخالفه الابصغر غره واصفر ارة اصفرارا عمل للبياض واذا جف يسعر وهو بيضى مستطيل وعدد اضلاعه غيرمعين وينهما وبرسبط

(النوع النالث الاهليل الصين) (اوصافه النوعية) هوشعر ينبت في جزيرة مداكاسكار من الصين ولساقه فروع وشعب سعرا منفرشة شكلها قريب من الاسطواني وفها بعض تفرطح وقتها زاوية به واوراقه متعاقبة لكل ورقة ذنيب وهي ملسا جلدية رمحية كاملة الحوافي طول الورقة قبراط اوقبراط ونصف والهااعهاب وعروق بوزهره على هيئة عناقيد ابطية متعاقبة وغره لجي يابس سضاوى الشكل يقرب من المر بع السيطيل مدبب الطرفين ولهست زوايا اوسبع بارزة وفي وسطه نواة فنها مسكن فمه برزة واحدة

(النوع الرابع الهندى) (اقصافه النوعية) عُره بيضاوى يقرب من الكروية اسمرداكن ذوزوايا قليلة البزروفية نواة خشبية سميكة خاسية الزوايا الغير المنتظمة وفيها بزرة مثلثة الشكل كالة القاعدة حادة الطرف (الخواص) هذه الاربعة الواع قابضة لكن لااستعمال لمهافى الاورويا

(النوع الخامس الاهليل اللحني) (اوصافه النوعية)

(الجنس الخامس الانجستورى) (اوصافه الجنسية) كاسة ناقوسية لما خسة اجرآ و و يجه من خس وريقات ملتئمة من قاعدته وبذلك يكون النويج انبويها كانه من وريقة واحدة واعضاء تذكيره خسة اوستة اثنان منها حاملان للانتيرات والباقى عقيم ولمبيضه خسة مساكن في كل مسكن بزرة واحدة والنوع المستعمل منه في الطب هو الانجسستور

الصادق الظارد للعمى

(فى الانجستور الصادق الطارد الحمى) (اوصافه النوعية) هوشيرا صله من شواطئ نهرادر بنولامن الامير كالبانو سة والمستعمل منه فى الطب القشور وهى فشور وائحتها كريهة وطعمها شديد المرار مغثى (التحليل) قد حلات القشور فاستخرج منها اصل مرومادة ازوتية تشبه الشينكونين وكربونات النوشادر وزيت طيار (الجواص) مقوية طاردة للحمر كالكينا

## (كيفية الاستعمال والمقدار)

تمقع فى الماء اوتغلى غليانا خفيفا ويستعمل ماؤها من درهم الى درهمين فى رطل من الماء وتسحق ويعطى من مسحوقها من عشر قمعات الى ٣٠ فى الموم تدر يجاانظر المفردات الطبية

(المنس السادس الاهليلي) (اوصافه المنسية)

كاسه مجزئة خسة اجراء ويق يجه قد يوجد وقد لا يوجد فان وجد بكون مركبا من خس وريف ان واعضاء تذكيره عشرة ومبيضه علوى وله استيل واحد ينتهى باستهما بسسيطة وغره لي دومسكن واحد كثير الزوايا و يحت هذا الحنس خسة انواع وسترد عليك

(الاول الاهليل الكابلي) (اوصافه النوعية)

هو شعر اصله من المهند كثير الفروع واوراقه صغيرة تسكادان تكون منقابلة ملسا بيضا وبفالشكل كاملة بوجد في الجزء العلوى لكل ذنيب منها غدتان وازهار بالتوسيمة قصيرة

قمعات الىعشرين تدريحا بد

(الخنس الرابع القديسي) (اوصافه الجنسية)

كاسه منقسم خسة اجراء عيقة التعزى غيرمستوية وتو يجه من خس ور بقات منفرشة واعضاء تذكيره عشرة ومبيضه دنيي له خسة مساكن يعلوه استيل بسيط و ثره علية دات زوايا بارزة عددها كعدد المساكن وتلك المساكن من اثنين الى خسة والنوع المستعمل منه في الطب هو المستعمل منه في الطب هو المستعمل منه في الطب هو المستعمل عنه في الطب هو المستعمل منه في الطب هو المستعمل عنه في الطب هو المستعمل منه المستعمل منه في الطب هو المستعمل منه في المستعمل منه في المستعمل منه في الطب هو المستعمل منه في الطب المستعمل منه في الطب المستعمل منه في المستعمل منه ف

(فىخشب القديسين) (اوصافه النوعية)

هذا النوع بسمى بخشب القديسين وخشب الانبياء واسمه بالافرنجي جوابالا وهو شعرعظيم بنبت خلقة فى الاميركا الجنوسة والحزء المستعمل منه فى الطب هو الخشب والقشر والمادة الراتيخية المسماة (جوابا كن اما الخشب فرائحته والتيخية ضعيفة وكذا طعمه لكن طعمه يزيد بكونه حريفافيه بعض من اروهذا الخشب مندمج التسييج جدا ولهذا كان اثقل من الماء واذا غلى فى الماء تتصاعد منه وائحة والتيخية واما المادة الراتيخية فقد قال المعلم والذا نها والتيخية في الماء والمائدة المائية وهي في المائمة الشمان الشمان الشمائية في معالجة الامراض الزهرية العتيقة وهي من المنهات العامة فتنده دائرة الجسم للعرق وقدام باستعمالها في معالجة داء النقوم والمفاصل والامراض الحلدية التي بصحب كلامنها التهاب عاد

(كيفية الاستعمال والمفدار)

تستعمل مطبوخة مخلوطة باخشاب آخر معرقة كالعشبة والساسفراس وتعطى من نصف اوقية الى اوقية فى ثلاث ارطال من الماء ويغلى حتى يذهب ثاناه (تنبيه) هذا الخشب لايدق يل يبرداو ينعت وتستعضر منها خلاصة تعطى من عشر تعطى من درهمين الى نصف اوقية وتستعضر منها خلاصة تعطى من عشر قصمات الى ٥٠٠ وبعطى من مادته الراتينية من ست قمعات الى اثنتى عشرة الى ٣٠٠ تدر يجالكن تعمل حبوبا اومعونا

(الخواص) هذه القشور منهة مقويه البنية الضعيفة تنبه الاستعداد لفتح الشهية وتستعمل في ضعف الاغشية الخاطية التي ليس بها اعراض التهاب نافعة في داء الاسكور بوط والخناز يروسو القنية وجيات الغب ودوسنطاريا والسوائل البيضا الرجية وعسرالهضم

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل مطبوخة من درهم الى درهمين تدريجا فى رطل من الماء وصبغة من درهمين الى اوقية تدريجا

(المنس الثالث المرى) (اوصاقه المنسمة)

ازهاره خنائ وكاسه قصيرة خالدة منفرشة متعزاة تجزئة عيقة الى خسة اجراه وتو يجه من خسة وريقات مستقية وهواطول من الكاس واعضاء تذكيره عشرة فى قاعدة كل منها حرشف خلى بولمبيضه استيل بسيط ينتهى باستيما ذات خسة فصوص قليلة الظهور والنوع المستعمل منه فى الطب هوا خشب المر

(فى الخشب المر) (اوصاقه النوعية)

هوشجر عظيم بنبت من نفسه فى بلاد السور بنام من الاميركا الجنوبية والجزء المستعمل منه فى الطب هوالجذوروهى جذور خشية لارائعة لها وطعمها مرجدا (التخليل) قد استخرج منها خلاصة مائية كثيرة المرار تتحصل بواسطة التعطين وهى الاصل الفعال (الخواص) مقوية منهمة للقوى الهضية المنهوكة من طول المرض نافعة فى داء التقرس والتهجيات الصدوية المزمنة

# (كيفية الاستعمال والقدار)

تستعمل مئة وعد ويعطى من منقوعما درهم فى اربعة اواق من الما فى مدة عشرة اواثنتى عشرة يوما وكيفية النتع هى ان يعطن الخشب فى الما مدة ١٦ ساعة بو ويستحضر منها صبغة نبيذية واخرى رومية ويعطى من كل منهما من درهمن الى اوقية تدريعا و يستحضر منها خلاصة ويعطى منها من درهمن الى اوقية تدريعا ويستحضر منها خلاصة ويعطى منها من

وعضوتاً بيث واحدوساقه مفرعة قروعا كشرة وجرؤها السفلى خشبى والعلوى حشيشى بواوراقه طعلبية اللون مركبة من وريقات قليلة السمك وازهاره محولة على ذنيبات قصيرة مجتمعة على هيئة باقات انتهائية صفراوتفوح من جميع اجرآئه را يحة ذكية قليلاقو به وطعمها مرحريف حارجدا وهذه الاوضاف صادرة من وجود زيت طيار بوجد في جلة حويصلات عددية كائنة على اسطحة النسات (الخواص) منهة قوى ويشبق الحدر حال استعماله لانه شديد التأثير في الرحم يسبب التها بالريساب القاداد نديد هو وسسهل ادرار الطمث المحتبس عن سبب مضعف وينفع القاداج الديدان

#### (كنفية الاستعمال والمقداو)

يَّدُهُ ورقه ويعطى منقوعه من نصف درهم الى درهم في رطل من الماء ومسحوقه من ستقصات الى ثني عشرة بالوعا بدوهذه الفصيلة تحتوى على الواع من النبانات كلما خشبية كالسيارو با والخشب المر وخشب القديسين والانجستورالصادق وكلما ستردعليك واحدا بعدوا حد

(المنس الثاني السيارويي) (اوصافه الحنسية)

هذا الجنس ازهاره قد تكون ذكورا وقد تكون اناثا وكاسه مقدرة الها خسة فصوص وفق يجه من خس ور بقات مستقيمة واعضاء تذكيره من خسة الى عشرة والنوع المستعمل منه فى الطب هو المسمى بالسيمارورا المعتادة

(فى السمارو باالمعتاد) (اوصافه النوعية)

هوشمبر عظیم ننبت فی الاماکن الرملیة من بلاد الجوایات جهة رأس الرجا والجرّ المستعمل منه فی الطب هوقشو را لجذور وهی قشور را تبحتها ترابیة ضعیفة وطعمها مرعسرالزوال (التعلیل) قد استخرج من هذه القشور مادة را تینحیه وزیت طیار را تبحته جاویه و خلات البوتاس و ملح النوشادر و حض تفاحیك و حض عفصیك و مادة خاصة تسمی (سیارو بین)

### (كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل مطبوخة من درهمين الى اوقية فى رطل من الماء ومسهوة ما نافع لتقويه اللهة وسنخ الاستان استياكا ومن اراد الوقوف على جميع الخواص فعلميه بالمفردات الطبية)

(الفصيلة الثامنة السدية) (اوصافه العامة)

كؤوسها من قطعة واحدة ذات خسة اجرآ عجزؤها متفاوت العمق وتوجها من اربع وريقات الى خسمة عاقبة مع اقسام الكاس واعضاء تذكيرها واضحة وتكون عشرة وهو الغالب ويندران تكون اقل اواكثروكيفما كانت تكون مند عققت المبيض والمبيض سائب وفيه اربعة مساكن او خسة منفردة كل منها يحتوى على اصلين بزريين مر تبطين فى الزاوية الباطنة منه واسا تيلم اغالبا بسيطة و عمارها كروية اومقرطحة فى كل عرة زاويتان اوثلاث اوخس متفاونة البزوروفه امساكن بقدرها ونباتات هذه الفصيلة منها ماهو حشيشي ومنها ماهو خشبي واوراقها متوالية اومتقابلة بسيطة اومي كبة ريشية وتعرف بحرافة طعمها وعطريته ومي الرتبا وهي منهة ومقوية ورايحتها مغثية والذي يظهر ان الهاتأ تيراخاصا فى المجموع العصبي كاشوهد ورايحتها مغثية والذي يظهر ان الهاتأ تيراخاصا فى المجموع العصبي كاشوهد فدات في جميع انواعما وتحت هذه الفصيلة ستة اجناس وستقلى عليك

(الحنس الاول السدبي) (اوصافه النوعية)

كاسه خالدة منقسمة اربعة اقسام اوخسة حادة ويو يجه مركب من اربع وريقات اوخسمقعرة طفرية وعليفه وريقات اوخسمقعرة طفرية واعضاء تذكيره من عانية الى عشرة ولمبيضه اربعة اضلع اوخسة فى كل ضلع غضون وبعلوا لمبيض استيل ينتهى باستعما بسيطة وتحره من علبة واحدة فيها اربعة مساكن اوخسة فى كل مسكن بزركتيروهذه المساكن تنفتح من الجزء العلوى الباطن والمستعمل منه فى الطب السدب المعتاد

(فى السدب المعتاد) (اوصافه النوعية) هذا النبت اصله من الاوروبا واستنبت بمصروه ونبت له عشرة اعضاء تذكير

اولا م يصيرلعا بها مم مراحر بفا مهجامنها السعال واللعاب (الخواص) هذه الجددور مقوية نافعة في الاستسقاء الزق الغير المحدوب باعراض النهابية وفي امراض الرئة المزمنة

(كيفية الاستعمال والقدار)

تستعمل مطبوخة من نصف اوقية الى اوقية في رطلين من الما ومتنافحوقة من خس عشرة قمعة الى ٣٠ سفوفا وخلاصة من ع قمعات الى ١٠

(الحنس الثاني الراتاتي) (اوصافه النوعية)

كاسه متعز و تعزواعيقاالى اربعة اجرا ومسطمة وتو يجه من اربع وريقات اوخس غيرمستوية لان منها ما هوعلوى طويل طفرى وهو ثنتان اوثلاث ومنها ما هو سهلى قصير لا ظفرله وهو ثنتان اوثلاث واعضاء تذكيره ثلاثة اواربعة وسبيضه واحد ذو مسكن واحد وغره كروى لا ينفتح من نفسه مغطى يو برسبط وليس ليزره بسباسة والنوع المستعمل منه فى الطب هو المسمى بالرتانيا الثلاثية

(فالرتانيا الثلاثية) (اوصافع النوعية)

الرتانيا ببت ينبت في الاماكن العقيمة المرملة من المهرو وهو والافي اعضاء النذكير وواحد عضوالتا نيث والجزء المستعمل منه في الطب الجذوروهي جذور كثيرة التفاريع وكلها اسطوانية تنفاوت في الغلط فنها ماهو في غلظ قلم الكتابة ومنها ماهو في غلظ الابهام وكلها مغطاة بقشرة حرا داكنة غير مستوية ملسافي باطنها الياف خشبية متينة جدا حرالي البياض اوالصفرة وطعمها فابض جدا (التعليل) قداستضرح منها ولا جزءا من التنين وجزء ونصف جزء من الدقيق و 2 م جزءا من التنين حشيبة وحض عفصيك وحض خاص لا يتبلوريسي (حض الرانانيك) خشيبة وحض عفصيك وحض خاص لا يتبلوريسي (حض الرانانيك) المزمن والنزيف الفاصرنا فعة في الانبهال اللبض المزمن والنزيف الداء الزهرى المزمن

والماسنان و سدران تكون اعضاء تذكيره النين اوثلاثة وغالبها ان تكون من سبعة الى غانية محتمعة حزمة بناى ثنائية الاخوة مندعة فوق الوريقات وليس لا شيراته الامسكن واحد بنفتح بواسطة فقعة في قنه ومبيضه دومسكن اومسكن اومسكن اومسكن اومسكن اومسكن واستباه بسيط حامل لاستجماوا حدة والمرمعلمة واحدة مضغوطة على هيئة قلب منعكس ثنائية المساكن في كل مسكن بررة بونيا تات هذه الفصيلة منها ماهو حشيشي ومنها ماهو شعيرات واوراقها اللا دنيسية وازهارها انتهائية غالبا سنبلية وجدورها من قابضة وطعمها حريف واتيني فيواسطة من ارتها وقبض طعمها وحرافته وراتيني منها الماكن في كل الناني قرتبة المنهات وقعت هذه الفصيلة جنسيان الاول البوليغالي والثاني

(الجنس الاول البوليغالي) (اوصافه الجنسية)

كاسه مجزون سناس المالي الحرة غالبا ولو منها كبيران على هيئة جناحين لونهماضارب الى الحرة غالبا ولو محمد خس وريقات غير منظمه ملتصقة بعضها من قواعدها على هيئة شقتين واعضاء تذكيره عمانية خيوطها محتمعة حرمتين مخصرتين فى الشفة العليا وغره دوعلية واحدة في باطنها مسكنان فى كل مسكن بزرة واحدة وهذه العلبة تنفيح عصراء ين ولبزرة بسباسة والنوع المستعمل منه فى الطب البوليغاليا الورجينيه

(فى البوليغاليا الورجينية) (اوصافها النوعية)

هى بات الداعضاء تذكيره غانية مجتمعة حزمتين اعتى اله من دات الاخوين المعبرعته بدياد الفيا واصله من الامبركا الشعالية والجزء المستعمل منه في الطب الجذور وهى جدور غلظها من قلم الكتابة الى الخنصر ملتوية مغرعة غير منتظمة فيها خشونة مستعرضة حلقية متقادية وقشورها مغطاة بشرة سخاية سعيكة را تحية صلبة وفيها الاصل القعال وفضاعة اليض خشبي وبذلك شابهت الاسكاكوا الورايحتها مغنية قليلا وطعمها حلوا يضاحتها وناورا المعنية قليلا وطعمها حلوا

مسماكن فى كلمسكن زوكثير واذاتم نضج عُرمصار اصغر اللون والنوع المستعمل منه فىالطب هوالمسمى بالسكاكا والذكى الراجحة المسمى باللوز الامدك

(فى اللوز الامركة) (اوصافه النوغية)

اصله من الامركاسمالليكسيك والحز المستعمل منه في الطب بزرغوه وعادة هذا المزران يدفن فىالارض بعد اجتنائه لحصلله بعض تغمر تنفصل به المادة اللسة التي للغلاف عن البزروهذه العملية تفعل في ملاد كثيرة سما الكراك فانهافيه اكثراتقا فاولذا ينسب اليها اللوز الكركى الارضى وينسب كل لوز للملد الذى احتى منه وقديسمي بحسب شكاه وهذه البزور لا تظهر رايحتها العطرية الابعدالتعميص وقبل التعميص بكون طعمها فابضا للسان قليلام اوبعده تصر لذيذة الطع دسمة الملس (التعليل) استخرج منهازيت كثيرثابت حامد يسمى زيد الكاكاو واصل عطرى ذكى الرايحة وهذا البزر اصل الشكولات (الخواص) هذا البزر مقوى نافع لبعض المنهوكين من طول النقاهة اوكثرة الجاع وهوسر بعالتقوى لانهمنيه لجاميع البنية وزيد ماحسن الاجسام الدسمة الملطفه وينفع لدلل الحلد الذى فيه سحيج اوشقوق سوآكان وحده اومع غيره على هيئة مراهم وينفع فىدا البواسيرفتغمس فيه فتايل ويوضع في الشرج والشكولات التي تصنع منه تكون سوا غالبعض الادوية الموة الكريهة كالكيناوكر بونات الحديد وتفاحاته ومن اجناس هذه الفصيلة لخنس القطنى والخنس الثيلدى والبامي وغيرها ولم نتعرض لبها لعدم استعمالهافىالطب

(الفصيلة السادسة البوليغالية) (اوصافه االعامة)

كؤوسها متعزوة بتعزية عيقة من ثلاثة الى خسة غيرمنظمة غالبا وقد تكون مسطمة وتوبيحاتها مركبة من ثلاث وريقات الى خس اماسائبة اوملتصقة من قواعدها بواسطة خيوط اعضاء التذكيروهذا التوريج يظهرانه من وريقة واحدة وله شفتان عليا وسفلى فالعليالها فصان والسفلى مقعرة في غلظ الاصبع والغااب فيه ان يصون بسيطا وقد يكون مغر عاوساقه السطوانية مستقية قطنية كراقي الاجرآء واوراقه متوالية فنيبية رخوة قالبية الشكل منقسعة الى ثلاثة فصوص او خسة انقساما قليل الظهور واطرافها احدة وحوافيا منفرجة مصحوبة من قواعدها باذينات متلموجة وزهره ابيض او عيل الى اللون الوردى وله ذنيبات قصيمة جدان كادان تكون كلاشئ وهذا الزهر ابطى يتكون في اطراف الساق على هيئة باقات وغره ورى مفرطي كي منه العلب كل علية فيها بررة واحدة محاطة بكاس الدة واجراء هذا النيبات كلما ملينة وان تفاوتت في ذلك لان فيها مادة لعابية كثيرة والمستعمل منه في الطب الحذور وهي قطع طولها من عقراريط الى عوالم المناف الدي والمستعمل منه في الطب الحذور وهي قطع طولها من قراريط الى عوالم المناف الذي واحسنها كثيرا المناف الذي حسن غذاؤه فتؤخذ وتسحق في الطب المناف الذي عمل منها هذا المسحوق تستعمل كثيرا للساغة معاجين كثيرة والكتاة التي يعمل منها هذا المسحوق تستعمل كثيرا في الطب السطري

#### (كيفية الاستعمال والمقدار)

هذه الدور تستعمل مطبوخة ومعطنة ويصنع منها شراب و عينة صدرين فيعطى من كل من المطبوخة والمعطنة من نصف اوقية الى اوقية فى رطلين من الماء ومن الشراب من اوقية الى اوقيتين فى المغلمات الصدرية وخواص بقية اصناف الخطمية والخبازى مشابهة لخواص الخطمية المعتادة ومن هذه الاصناف الخطمية الوردية اى المصرية وفيها جوهر طبيعته مخصوصة به يسمى (خطمين)

(فى الحنس الكاكاوى) (اوصافه الحنسية)

كاسه متلم وجة متعزة في زأ عيقا الى خسة اجزآء متلونة الباطن ولو يجه مؤاف من عشر وريقات واعضاء تذكيره كثيرة مجتمعة خسة متهامعاقية لوريقات التو يج ولاا تتيرات لها ولمبيضه استيل ينتهى بخمس استجمات وغره على على هيئة الحياروه و جلدى خشبى خاسى الزوايا في باطنة خسة

منفرشة والماطنة من قطعة واحدة مخزعة خسة اجزاء وتوجه من خس وربقات مشرمة من قتما اشروما قلبية الشكل منضة من القاعدة واعضاء تذكيره كثيرة وهو وحيد الاخوه واستجماله كثيرة ايضا وغره مركب من غان علب فاكثر في كل علبة بزرة واحدة وهذه العلب لا تنفتح وتكون منضهة لبعضها على هيئة حلقة في قاعدة الاستيل والنوع المستعمل منه في الطب هو المسمى بالليازى المعتادة

(فى الحبازى المعتادة) (اوصافها النوعية)

هى بتحشيشى سنوى بنبت من نفسه فى البرارى واستنبت فى البساتين وهواصناف كثيرة ومع كثرتها فالخواص واحدة والحزء المستعمل من جمع الاصناف الورق والزهر ورايحة كل منهما ضعيفة لا تكاد تحس وطعمهما لعابى وبواسطة كثرة المادة اللعابة فى اجزآء هذا النبات كان الهاد خل فى إلا قر باذين (الخواص) كل من ذهره وورقه ملطف ملين

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعملان مطبوخاومكمدات وحقنافى الداآت الالتهابية ويستعمل زهره منقوعا واكل مطبوخه ينفع فى الاحوال المذكورة

(فى الجنس الحطمى) (اوصافم االجنسمة)

هذا الجنس له كاسان ظاهرة وباطنة فالظاهرة مركبة من فصوص حادة من خسة الى تسعة والباطنة متجزء اعلاه الجسة اجزاء والوريقات التو يجية سواء كانت مشرمة اوغيرمشرمة تكون منضة لبعضها من القاعدة وبقية اوصافه كاوصاف السابق سواء بسواء والنوع المستعمل منه في الطب الخطمة المعتادة

(فى الخطمية المعتادة) (اوصافها النوعية)

هذاالنوع بت خالد نصف خشبي كثيراعضاء التذكير وحيد الاخوة بنبت فى الاماكن الرطبة من الاورو با واستنبت فى الديار المصرية \* وجدره سايخ فى الارض وهومغزلى لحى اسض الماطن وظاهره مغطى بشرة صفرار مادية على ما دة سكر به تتفاوت فيه بالقلة والكثرة فاكانت فيه المادة اكثر كان بدد افعف (الثالث) جودة الارض التي نت فيما الكرم واحوال الحو وكيفية الاستخراج بدوالكثرول يستخرج من النبيذ بواسطة القطير بدوخواص النبيذ داخلة في خواص الادوية المنبهة تنبيها مئر يع الفعل والزوال ومثلة الكؤول

(الفصيلة السادسة الخبارية) (اوصافعها العامة)

كاس ناتاتها غيرملت فقة بالمسض وكثيراما تكون من دوجة باطنة وظاهرة فالماطنة من قطعة واحدة وكثيراما تكون متحزأة خسة احزآء عمقة التحزى والظاهرة تختلف في عدد القطع وتوجيها من خس وريقات مستوية واضعة مندغة تعت المبيض واعضاء التذكير ايضا تحت المبيض والغالب فيها ان تكون كثيرةملتصقة في فضهاطولافتكون على هيئة انبوية اسطوانية \* وانتراتها كاوية الشكل كائنة في قة الانوية اوعلى سطعها ولمسضه ضاوع مارزة كل منها محاور لمسكن وبعلو المتيض استيل منقسم اعلاه من خسة اقسام الىعشر تن قسما مختلفة العمق كل منها ينتبي باستنعما وعرهام كب فى الغالب من خس علب صغيرة الى عشرين وهذه العلب منغلقة حاقمة تحيط بقاعدة الاستيل وقديكون الثركاملااى من علمة واحدة كثر التملدي والباميه \* وسوقها اماحشنسية اوخشية واوراقهامتوالية في قاعدة كل ورقة اذ شان وازهارها انطمة اوانتهائمة وأحزاء هذه النماثات كلهما مركمة من مادة العامة كشرة مغذ بة وملطفة وملينة سواء استعملتمن الماطن اومن الظاهر بدومن أما تأت هذه الفصيلة تمايستخرج من عاطن قشرته الياف علكة تنفع في الصناعات لعمل الحيال وغيرها ومنهامافيه حيوط حريرية تحيط بالبزركافي عمر القطن لان اشعار ممن هذه الفصيلة وتحتهذه الفصيلة ثلاثة احناس وستتلى عليك

(فى المنس الحبازى) (اوصافه المنسية)

هذا الخنسله كاسان ظاهرة وباطنة فالظاهرة مركنة من ثلات قطع صغيرة

كؤوس با ناتها قصرة مكونة من قطعة واحدة وق يجابها مركبة من اربع وريقات عريضة القاعدة اوخس واعضاء الدركر بعدد الوريقات التو يحية ومتقابلة لها \* لكل عضو منها خيط متيزوم بايضها فنائية المساكن كل مسكن يحتوى على اصلين بزريين وكل مبيض له استيل سعيل بنتهى باستيما قليلة الظهور وغرها بضاوى الذكل فسوقها خشبية لهاسلول حازونية واوراقه ذنيمة متعاقبة حريقة الطعم وهذه السلول والاوراق مقابلان لعناقيد الازهار \* والنوع المستعمل منه فى الطب هو الكرم المزروع لان النابت من نفسه لا غراد و غيرغره عن غيره من نباتات هذه الفصيدة بكثرة عصارة لبه وحلاوتها وهذه العصارة مبردة مسهلة السهالا حقيفا فنواسطة تخمرها تصير سائلا بيديا الوكوليا وهذا النمرقبل والناسم وحفف سمى فريبا وحيناند يصير فاسكرية شديدة ملطف امبردا وقعت هذه الفصيلة جنس واحدوه والجنس الكري

(فى الجنس الكرمى) (اوصافه الجنسية)

كاسه قصيرة حدالها خسة اسنان وتوجعة مركب من خس وريقات ملتصقة بعضها من القمة ومنفصلة من القاعدة واعضاء تذكيره خسة مقابلة لوريقات التوج واستجماله اللاذنبية وغره عنى ثناف المساكن عالما في كل مسكن من بررة الى خس والمستعمل منسه فى الطب العنب المستنعمل منسه فى الطب العنب

(فى العنب المستنبت) (اوصافه النوعية)

اصله من الاسداو منها التشروز وعنى جميع البلاد و تحت هذا النوع اصناف كثيرة تعتلف ما ختلاف شكل الثمر و بالنظر لما يحصل من انواع النبيذ وهذا الاختلاف له اسباب (الاول) ان النراما ان يكون محتويا على ما دة صابغة كان النبيذ احروان تفاوت في الحرة وان فان كان محتويا على ما دة صابغة كان النبيذ است (النانى) انه يحتوى لم بكن محتويا على المادة المذكورة كان النبيذ است (النانى) انه يحتوى

يستخرج من منسوجه الغددى بواسطة الاستقطار ما عطرى وزيت طيار وكذا يستخوجان من الفارالناضحة اكنهما من الفعة احسن (الخواص) هذا الما مسكن مضاد للاختلاجات مفرح يستعمل من اوقية الى ثلاث لاصلاح الادوية الكرية الرابحة وزية منافع لاخفاء الرابحة الكرية والطعم الكرية للادوية الحامدة كالمعاجين والحبوب والمراهم ومنه تصنع كؤولات الاترج ومن قشورالثمار الناضحة تصنع المربات والقنددات

(الجنس الثاني الشايي) (اوصافه الجنسية)

كاسه من خس قطع مستديرة عيقة التجزية وتو يجه من ست وريقات اللاذنيسة الى تسع منها أثلاث أوراق ظاهرة وهي اصغر مجاعداها واعضاء تذكيره كثيرة وله ثلاثة اساتيل مجتمعة وعره علية كعلية الخروع لما أثلاث حديات في الطن كل حدية بزرة والعلية تنفتح من اعلاها والنوع المستعمل في المطب هو الشاى الصدى

( في الشاى الصيني) (اوصافه النوعية)

هوشعبر منوسط العاول كثيرالوجود في الصين والجابون واعضاء تذكيره كثيرة واعضاء تأنيه ثلاثة فقط و وساقه مفرعة فروعا كثيرة متوالية ومادية اللون واوراقه طويلة رمحية طولها من قيراطين الى ثلاثة وعرضها قيراط واحدولها دنيمات قصيرة وهي ملسا مسننة كالمنشار لامعة لونها اخضر الى السواد وبوجد في كل ورقة منها عصب بارز تنبعث منه اعصاب كثيرة جانبية بجوزهره منفرد في اباط الاوراق ابيض اووردي اللون ولهذا جعله المعلم لينيو نوعين لكن جهور النباتيين على انه نوع واحد تحته اصناف صفائها غير واضحة موسسة على بعض الشكال الاوراق والموردة والاصناف التي يتعرفها كثيرة وتحتلف في اللون والراجعة وكيفية الكياش الاوراق ومدة اجتنائها ومن اراد البيان الذافي فعليه بالمفردات الطسة الما في فعليه بالمفردات الطسة الما في قعليه بالمفردات الطسة الما في قالم قالمة المناف الم

( الفصيلة الخامسة الكرمية) (اوصافع االعامة)

ويست معمل من ما والزهر من اوقية الى ثلاث ويصتع من غره الفيح مربات ومقددات

(النوع الثاني النارنج) (اوم افع النوعية)

قشر غرود كى الرابحة وطعمه من حريف واب غره حامض (الخواص) مسحوق اوراقه الجافة كسحوق قشوره مقويان مضادان للاختلاج ومنقوع اوراقه نافع ايضا ويستخرج من زهره ماء مقطر كثير النفع يدخل فى كثير من الادوية وخواصه كغواص سابقه بل احسن

(النوع الثالث الليون الحامض)

هذا النوعهوالمسمى فى مصر بالليون المالح وهو عُرنستَخرج عصارته وتلك العصارة هى حض الليونيك الغيرالنق ويستخرج من قشوره زيت طيار وكلاهما مستعمل فى الطب بإنظر المفردات الطبية

(النوع الرابع الاترج)

هذا النوع تعنه اربعة اصناف مختلفة واختلافها صادر من اختلاف شكل النهروسات القشور والتفاوت في العطرية وبحسب ذلك على عركل صنف بامم مخصه فاحكان من المرطو بلاسضى الشكل سمى بالاترج وهذا الصنف اكثر الاصناف استعما لا طلاوته وذكاء را يحته ويستخرج من قشور ورزيت عطرى وما مقطريسي بماء الاترج وتعمل منه مربات ومنافعه كثيرة

(الصنف الثانى النفاش)

هذاالصنف بقرب شكاه من الكروية ويوجد على سطعه حديات صغيرة وهوذكى الراجعة لكنه اقل راجعة واستعمالا من الاول ( الصنف الناك الكماد)

هوغريقوب من البرتقان الكبير في العظم كروى الشكل قشر ه اصفر داكن ولبه كثير لكنه افل رايعة واستعما لامن الصنفين السابقين (الخواص) بزور الاسمناف الثلاثة مضادة للاختلاجات وهذه الاصناف اذاكانت فحة كاسه خالدة على هيئة الغطاالمسى بالمكبة وهى رباعية الاسنان او خاسيتها ووقيعه من اربع وريقات او خسر لاذنب ولاظفر لها واعضاء تذكيره عشرون فا كترابها خيوط مجتمعة حزماعلى هيئة شكل اسطوانى ومبيضه دومساكن كثيرة واستباد اسطوانى سميك ينتهى باستجما بسيطة مفرطعة القمة وغره عنبي كروى اومستطيل مغطى بقشرة سميسكة تتفاوت فى السمك محسب اصناف النبات وهى خشنة ذات غضون وفى باطن هذا المحراب لحى خلوى مكن انقسامه الى فصوص بعدد مافيه من الحواجز المكونة للمساكن والمستعمل منه فى الطب اربعة انواع وستتلى عليك

(النوع الاول البرتقان المعناد) (اوصافه النوعية)

شعر البرتقان بت كثير الاخوة وعضو تأنيثه واحد وهذا النبت اصلامن الصدين والهند واستنبت في الاوروبا واول من استنبته اهل عمكة البرتقال ومنها انتشر في غيرها من ممالك الاوروبا ومن الاوروبانقل الى المغرب الاقصا والاوسط ووصل الى الديار المصرية وبلاد المشرق والمستعمل منه في الطب الاوراق والازهار والثمر فحاونا ضعا لحكن بعد النضع يستعمل ايضا قشره الاصغروهو المنسوح المغددي المكائن تحت البشرة وهذا المنسوح موجود في الثمر النج ايضا وفية الزيت الطبار (الخواص) اوراقه معرقة قليلامسحكنة مضادة الاختلاجات ويستقطر زهره فيخرج منه ماء من عطري الرابحة والطعم وهذا الماء مضاد الاسكوريوط به وثمره الفي عطري الرابحة والطعم وهذا الماء مضاد الاسكوريوط به وثمره الفي عطري الرابحة وحكذ المنسوجة الغددي وهذا المنسوجة جداحامض تراحكيب من الصبغات المقوية والثمر الناضج قليل الرابحة جداحامض شكري لذيذ الطعم مبردنا فع في الالنهاب الخفيف الحاصل في اعضاء الهضم ولعاب وزلال وسكروماء

(كيفية الاستعمال والمقدار)

ينقع ورقه الاخضر كل خس وريقات اوست في خس اوست اواق من الماه

التصالب مسيكتان في كل مسكن يزرة واحدة والمستعمل منه في الطب الحرف البستاني المسمى بالرشاد

(قَ الحرف البستاني) (اوصائه النوعية)

هونهات سنوى حشيشى رباعى القوى وغروخ يربى وهوالمسى بحب الرشاد وهذا النوع بنبت بنفسه ويستنبت فى البساتين البقلية وساقه مستقية اسطوانية طعلمية اللون مفرعة فى اسفلها اوراق من دوجة التربيش دنيبية وفى اعلاها اوراق بسيطة لادنيب لها به وزهره ابيض صغير يكون سنبلة فصيرة فى طرف الفروع وهذا النبات حارااطعم فليل الحرافة لذاع لذيذ تعمل منه السلطات وخواصه كغواص بر جرالماء

(الفصيلة الرابعة البرتقانية) (أوصافها العامة)

کاس نبانات هذه الفصيلة من قطعة واحدة منقسمة الى اربعة فصوص اوخسة انقساما مختلف الغور وتوجهما مركب من اربع وريقات اوخس وهو مفرطح من قاعدته مندغم حول قرص كائن تحت المبيض واعضاء تذكيرها عشرة اواكثر مر تبطة بالقرص واخيطته منعزلة اومجتمعة حزما كثيرة ومميضها كثيرالمساكن كل منها يحتوى على اصل بزرة اواكثر يعلوه استيل بنتهى باستيجه ابسيطة اوقصية وغرها عندى محاط من الظاهر بغشاه غير جلدى وهو كثيرالمساكن والبزور به وبزوره مرتبطة في الزاوية الداخلة من تلك المساكن به ونباتات هذه القصيلة الماشيحارات واوراقها بسيطة متعاقبة خالدة خضرا و دائم او يحد على لحاء الساق وبشرة الاوراق والازهار وبشرة قشور النمر حو يصلات صغيرة ممتلئة فرينا طيارا ذارا يحة ذكية ففاذة وطعمه من فلذلك كانت اجزآ والنباتات كلمانا فعة في الطب لما فيها من الخاصية المقوية التي لها تأثير قوى في المنية الحيوانية بهو غارها تتفاوت في الجوانية بهو غارها تتفاوت في الجوانية بهو غارها تتفاوت في الجوانية حيان الشابي المائلة المؤلسان المرتقاني والثاني الحنس الشابي

(فى الجنس البرتقاني) (اوصافه الحنسية)

بت الفجيلة حشيشى سنوى رياعى القوى خريبي المزر بغبت فى الاماكن الرطبة ويستنبت فى البسانين وله اوراق جذرية واوراق علوية فالاوراق الحذرية فلبية الشكل ملعقية كالة الدن خضراء داكنة لامعة مجولة على دنيبات طويلة بجوالعلوية متوالية مستطولة عديمة الدنيب عندة يوجد فى قاعدة كل ورقة زائد تان تحيطان بالساق نصف احاطة بجوساته مفرعة من اسفل حاملة لزهر ابيض فى اطراف الفروع بجوطعم اوراقه من حريف (الحواص) هذه الاوراق مقوية وهى من اعظم الادوية المنافعة فى داء الاسكوريوط لكثرة ما فيهامن الزيت الطيار وامادخيل فى جلة الشخصارات اقريادينية كالصبغات والاشرية وضوها

(النوع الثانى الفعيلة البرية) (اوصافه النوعية)

هذاالنوع ينبت فى الاما كن الرطبة من الاوروبا وجذره خالد اسطوا فى مستطيل مفرع فى غلظ قبراطينا وثلاثة وفيه عقد جانبية ولون بشرته ابيض الى غبرة ومنسوجه الخاص صلب ابيض شحمى ذوعصارة بهوسا قه مفرعة مستقيمة ملسا مضلعة طولها من قدمين الى ٣ وله اوراق حذرية واوراق علوية فالحذرية دنيبية كبيرة بيضية مستطيلة كالة الطرفين ذات عروق ظاهرة وحافا تهامنفرجة مسنئة بغيرا نظام والعلوية ضيقة رحمية اصغرمن الحذرية وزهره صفيرا بيض على هيئة سنبلة كائنة في اطراف الفروع الحدية وزهره صفيرا بيضا الدوية الاسكوروط وهى ذات رائحة شديدة وظعمها حار لذاع قليلا واذا طبخت وجففت ذهبت منها الحواص والاوصاف الذكورة وهذه الجذور تدخل في تركيب كثير من الادوية النافعة في داء الاسكوروط

(الحنس الرابع الحرف) - (اوصافه الحنسية)

كاسه منفرشة وتؤيجه من اربع وربقات مستوية وغرو خرير بي بيضي مفرطح ذومصراعين زورقي الشكل اكبرقطر بهمامصال المعاجز فينكون من ذلك

ملسا وله اوراق سافلية واوراق علوية فالسفلية متوالية ملسا وتربة التربيش ووريقاتها الربشية بيضاوية مستديرة والانتهائية منها كبرىماعداها وتقرب من الشكل القلبي والاوراق العلوية بسيطة ذنيبية وزهرها بيض سنبلي مسترخي من الحزء العلوى لفروع الساق وطعم اوراقه مي قليلا لذاع (الحواص) منبهة نافعة الاسكور بوط وتستخرج الاقرباذ بنيون من هذا النبات عصارة يصنعون منها شرابا نافعا الاسكور بوط وهنالذ نوع آخر يوجد في بساتين مصريسي المرف المستاني اطول من قرة العين لان طول ساقه من قدم الى قدم ونصف وفروعه تنتهي بيا قات ازهار صاغيرة وطعم اجزائه حريف لذاع وتستخرج منه عصارة نافعة للاسكوريوط كالنوع الاول اجزائه حريف لذاع وتستخرج منه عصارة نافعة للاسكوريوط كالنوع الاول حشيشة المعالق المعروفة بالفعيلة بدوا ما الحرجير الذي بياع وتعمل منه السلطات فليس من هذا الجنس وان كانت القصيلة واحدة وكان مضادا الديكوريوط ايضا

(الجنس الثاني الفيلي) (اوصافه الجنسية)

اعضاؤه الذكور معموية باربع غدد في قاعدة المبيض وغره خروبي مخروطي لا ينفتح من كثرة المساكن ومساكنه متصلة بعضها انصالا مفصلها احدها فوق الاخر يسبب منسوج خلوى فاصل بين البزور بدو تحت هذا الحنس انواع كثيرة اكن من حيث انها غير مستعملة في الطب لا تتعرض لذكرها الواع كثيرة اكن من حيث انها غير مستعملة في الطب لا تتعرض لذكرها (اوصاقه الحنسية)

كاسه مر كمة من قطع مفتوحة نصف انفتاح مقعرة وتوجه منفرش وانترائه كالة مفرطعة وغره خريري قلبى الشكل ذو مصراعين محدين واكبرهما قطرامصالب للعاجز فيتكون من ذلك التصالب مسكان في كل مسكن من بررة الىست والمستعمل منه في الطب نوعان الاول حشيشة المعالق المسجاة بالقبيلة البرية

(ف حشدشة المعالق السعاق الفعيلة البستانية) (اوما فما النوعية)

سنباية انتهائية وغره حروبى دفيق مستفد على الساق يحتوى على برورصغيرة صفراء الباطن سود آء الظاهر (التحليل) استخرج منها زيتان فابت وطيار وزلال نبائي ولعاب وكبريت موزوت وكبريتات الجيرو فوسفاته وصوان بوهذه البرور تتبل بها الاطعمة واذا نديت بالماء ودقت صار طعمها حريفا ورايحها لذاعة معطسة والصيد لانيون يستحضرون منها ادوية (الحواص) مجرة منبهة منفطة اذا وضعت على ظاهر الحلد فهي من اقوى الوسائط الشفائية للتصريف في جميع الحلد ولها دخل في الصبغة النافعة في داء الاسكور بوط ولاستباك ما مذهب العفر وبعمل من دقيقها ضادات فردلية واستحمامات قدمية لاتصريف

(فى الخردل الابيض) (اوصافه النوعية)

هو نبات حشيشى سنوى بردع بمصر وبزره اصفراك برمن بزرالاسود والاصول الفعالة التى فيه اقل مقدارا بما فى الاول ومع ذلك يستعمل فيما يستعمل في يستعمل في الاول لان الحواص واحدة ويوجد منه فى مصر نوعان احدهما يكثر وجوده فى البرسيم ويسمى الكبر والثانى يوجد فى من ارع الكتان ويسمى القرلة وبررهما يقوم مقام بزرالنوعين السابقين عند فقدهما

(الحنس الحرجرى) (اوصافه الحنسية)

كامه مركبة من قطع وهى المامنطبقة اومفتوحة نصف انفتاح واستيله قصر جداوقد يصحون خفياحى لا يكاديظهر وينتهى باستعماكاله وغره خروبى يتفاوت فى الطول اسطوانى بنتهى بسن وبنفت دفعة واحدة بواسطة مصراعين فيه وفيه بزوركرو بة والمستعمل منه فى الطب النبات المسهى قرة العين اوجر جمرا لماء كالمناه على العين اوجر جمرا لماء كالمناه المناقبة على العين اوجر جمرا لماء كالمناه على المناقبة على المناقبة على المناقبة على العين العين العين العين المناقبة على المناقبة

(فى قرة العين) (اوصافه النوعية)

هذا النمات يسمى قرة العين وجر جير الما وهو بتسنوى حشيشى رباعى القوى وغره خروبى بنبت فى حوافى البرك ومجارى المياه فى الديار المصرية وغيرها وساقه مفرعة متسلقة منفرشة جذرية مستقمة من طرفع السطوانية

اوراقهامتعاقبة بدوزهرها صيوانى اوعلى هيئة باقة اوسنبلى بدوالاصول الكائنة فى جيع هذه النباتات لا تختلف الافى المقادير بحسب اختلاف الانواع وقد عرف الآن بواسطة علم الكيبانه بوجد فى جيع اجزائه انات هذه النصيلة زيت طيار قوى الرايحة احكنه يختلف بالقوة والضعف فى الاجراء التى يكون فها فتارة بكون فى الجذورا كثر على الاوراق وهكذا وحينئذ بواسطة هذا الزيت يظهران خواص نبلنات هذه الفصيلة بجرة من الظاهرومنهمة ومقوية من الباطن فتستعمل فى داء الاسكوربوط وتستعمل معرقة ومدرة للبول بحسب العضوالذى تؤثر فيهان كان من اعضاء البول اواعضاء العرق وبوجد فيها ايضاؤيت ثابت اكن مقداران يت الطيارول ويوجد دقيق وسكر ومادة لعاسة فسالنظر لوجود المواد الثلاثة الاخيرة فى السوق اوالحذور تكون مغذية لاسمان كان مقداران يت الطيارقليلا وكذا بوجد فيها مأدة ازوتية وكبريت وقد يوجد فيها نوشادر ونبانات هذه وكذا يوجد فيها مأدة ازوتية وتحت هذه الفصيلة ادبعة اجناس وسترد عليك واحداد الانعد واحداد المدواحد

(الخنس الاول الخردلي) (اوصافه الحنسية).

كاسه مكون من قطع منفرشة ووريقات وقيعه مستقية ويوجد فى قاعدة مبيضه اربع غدد وغره خروبى فرومصراعين بنتي شوع منقار مفرطے اومر بع متكون من ارتفاع الحاجز لان الحاجز كشيرا ما برتفع حتى يصيراطول من المصراعين والمستعمل منه فى الطب نوعان احدهما الخردل الاسود والشانى الخردل الاسود والشانى الخردل الاسود والشانى

(فى الخردل الاسود) (اوصافه النوعية)

هونبات حشيشى سنوى دباعى القوى خروبى الشكل كثيرالوجود فى ضياع بعض بلادالا وروباو مروجها وشواطى انهرها ويستنبت بارض مصر « ساقه مفرعة ماساطولها نحوذ راع واوراقه كبيرة قيثار بة فها بعض غلظ متوالية لاذنب لهاو العلمام ما كاملة رمحية بهضيقة وازهاره صفر اذنبية مجة معة في القصم على هيئة ما قات واجزآء كل من النوعين تعتوى على عصارة لاسيما المسددور وهده العصارة لبنية القوام صفرا وطعمها محرق من (التعليل) قد حللت العصارة فاستخرج من الملاح بوناسية وجبرية ومادتان احداهما صغية را تخيية مرة وثانيتهما را تبيعية مرة ايضا (الحواص) عصارته تستعمل من الظاهر لازالة الثأليل من سطح البدن لانها كاوية ويقطر منها بين الحفن والمة له قطرات في امراض العين لازالة النكت المكائنة على القرنية لكن هذه الطريقة مضرة لانه يعقبها التهاب ساد والاجود ان تستبدل عبد وق الحذور عد وتستعمل من الماطن مقيشة اومسهلة وطالا استعملت في داء الاستسقاء والبرقان وحى الغب وجعل المعلم اورفيلا هذه العصارات المسجة المهيعة ويستحضر الصدلانيون من المالميان الرطب خلاصة ومسعوقا

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل الخلاصة من قصعتين الى ٦ ومسحوق الجذورمن ١ قمعات الى ٠٠ وهذا المسحوق اذا خلط بكبريتات الخارصين والشبوالسكرازال المورار الاحفان المزمن لانه يصبر حادا فيسهل زواله

(القصيلة الشالثة الصلية) (اوصافهاالعامة)

كاسما مركبة من اربع قطع منها اثنتان منتفختان من قاعدتهما ويؤيجها مندغم شخت المبيض وهو من اربع وريقات متصالبة وله ظفر طويل كالنكاس واعضاء تذكيرهاستة وهي من رباعية القوى بعنى ان اربعة منها اطول من اثنين والاربعة الطويلة منقا بله كل زوج مقابل لروج وفي قاعدة اطول من اثنين والاربعة الطويلة منقا بله كل زوج مقابل لروج وفي قاعدة استجما بسيطة اوذات فصين وغرمعلي كل غرة مكونة من علية ان كانت طويلة تسمى خروبة ولما مصراعان ينفتحان من القاعدة الى القمة وفيها برك كثير محول على حاجر مرتبطة فيه حبيلات مر ية للبرا للذكور وسدوان يكون للمبيض مسكن واحد وهذا المسكن لاينفت به وساقها حسيسية

بنبت فى من ارع مصر لاسيا البساتين وساقه كثيرة الفروع وفروعها مضطبعة وهذه الساق ملسازاوية طعلبية اللون بدواوراقه متوالية من دوجة التربيش والوريقات الربيشية متباعدة مشرمة فصوصا ضيفة مديبة بدوفره فرفورى بنتهى بسنبلة طويلة وغره بيضاوى بدوهذا النبات يحتوى على مادة من قبدا النبات يحتوى على مادة من قبدا الاسكوريوط

#### (كيفية الاستعمال والمقدار)

تستخرج منه عصارة بناول منها من اوقية الى اربع سواء كانت وحدها اوى وجدها اوى وجدها اوى وجدها ومنق وحدها ومنق وحده ومنق كانت كذلك كانت بنزلة دواء منق وتستخرج منه خلاصة ايضا بدو وجدمنه في برارى ارض مصر نوع آخر زهره ايض منكت بنكت حرا والخواص واحدة

(الجنس الثالث الماميراني) (اوصافه الجنسية)

كاسه من قطعتين بيضاويتين ويو يجه من اربع وريقات واعضاء تذكيره كئيرة ومبيضه مستقيم ينتهى باستعجما منقسمة الى فصين اوثلاثة \* وغره خطى خروبى الشكل دومسكن اومسكنين ينفضان بواسطة مصراعين اوثلاثة في كلمسكن بزرصغير عثير وكل بزرة مغشاة بقشرة غددية \* والمستعمل منه في الطب نوعان الاول الماميران الهندى والثاني الماميران الاوروبى وصفات النوعين واحدة ولا يختلف ان الافي الحذور

(فىنوعىالماميران) (اوصافهماالنوعية)

مستقيمة عقدية صفرا داكنة الماطن والحالمال لكن جذور الهندى المستقيمة عقدية صفرا داكنة الماطن والحالمياض من الظاهر فى غلظ فلم الكنابة بدورا يحتمامهوعة بدوحدور الاوروبى متفرعة مستقيمة على حفرا رايحتها ترابية كل جذر منها فى غلظ الابهام بدوسا فكل منهما مستقيمة متفرعة سهلة الكسر علوها من قدم الى قدمين مجرة خلية من المفل واوراقه متوالية ذنيمية متقطعة فصوصا مستطيلة مسننة الحوافى بدوازها ومصفرا

عصارة نخينة وهى الافيون (الخواص) هذه العلب بعد تجفيفها العمل مطبوعا مسكا واغلب استعماله من الظاهر حقنا وغسلا وبرودا وضادا وخاصيتم اللسكنة صادرة من الاصول الكائنة في الافيون لاسيا المورفين بويستخرج الصيد لانيون من رؤوس الخشيفاش خلاصة واما البرور فليست فيما الخاصية المسكنة التي في القشور وانما فيها زيت ثابت حلو ومن اراد الوقوف على خواص الافيون ومنافعه فعليه بالفردات الطبية

(فى الخشخاش البرى) (اوصافه النوعية)

هونبات سنوی حسیشی کثیر اعضاء التذکیر وواحد عضو التأنیث کئیر الوجود فی ضیاع بلادالا وروپا وبراری ارض مصر بدوساقه خشنة مستقیة طولها نحو قدم متفرعة بدواوراقه متوالیه متجزء تجزءا غائرا واجراؤها علی هیئة فصوص مستدیره مستنه اسنانا حادة بدوور بقات توجیه کبیرة حادة منكمه قالم لاقبل انفتاح الازها ولونها الجرقانی بدوغره علی سضاوی منعكس متوج باستجمامنفرشة علی هیئة نجمة (التحلیل) قد حلل الزهر فاستخرج من كل ۱۰۰ جزءا من الصعفود ۲۸ جزءا من الیاف برءا من مادة دسته صفراو ۱۰ جزءا من الیاف برا من مادة والیل جدامن المورفین (اللواص) هذا الزهر اذا بقع كالشای سانیة وقلیل جدامن المورفین (اللواص) هذا الزهر اذا بقع كالشای سانیة وقلیل جدامن المورفین (اللواص) هذا الزهر اذا بقع كالشای سانیة وقلیل جدامن المورفین (اللواص)

(الجنس الثانى الشاهترجى) (اوصافه الجنسية)

كاسة صغيرة مركبة من قطعتين بدونو يجه غيرمنة ظم مهمازى مركب من اردم ورية التمنف مركب من اردم ورية التمنف من الما وماتئمة واعضاء تذكيره ستة تظهر بخيطين كل منهما حامل لثلاث التيرات بدومسيضه واحدمستد بريعلوه استيل دقيق ينتهى باستيجمائنا تية الصفاح بدوثره كروى اوعلى خروبى ذومصراعين والمستعمل منه فى الطب الشاهترج المعتاد

(فى الشاهيرج المعناد) (اوصافه النوعية)

هوسات حشيشى سنوى سداسى اعضا التذكيرمن النباتات دات الاخوين

الانواع قد تحون العلمة على شكل خروبى وغالب نبا تات هذه الفصيلة حشيشى السنواى واوراقها متوالية وازهارها كبيرة منه زلة عن بعضها انهائية ونبانا الما المختوى على عضارة لبلمة الفوام بيضا اوصفر ارايحتها كريهة وطعمها حريف بنهاوت فى الحرافة بحسب الافراد قوية الفعل وقد تكون مسئة فلذ النا لا يطمئن لا ستعمالها بل كثيرا ما يكون خطرا لكن قد تقرر فى علم الناها وان فيها متبافع لا سيالا الجنس الخشخاشي فانه استخرج منه عصارة منعقدة المخدرة ملاحة المناها وهي المسيادة الافيون وسنيا في ذكرها وقعت هذه الفيدان في المناها والما المناها الما المناها والمناها وا

(الجنس الاول الخشيفائي) (اوصافه الجنسية)

كرمن الكاس واعضا و تذكيره كنيرة واستجماله لااستيل لها وهي مشععة على هيئة قرص وغره فوعلية مستطيلة بيضية مستديرة فات مسحكن واحد منقيم من الماطن محليلات سرية مستطيلة صفحية الشكل وهذه العلبة تنفتح من تحت الاستجما بقصات كثيرة عددها بقدر اشعتها به ويزوره كثيرة والمستعمل منه في الطب نوعان الاول المشخاص الايض المبزر ويسمى بلغة مصر المالدم والثاني الخشخاص البرى ويسمى عند العامة بالشقيق

(فالخشخاش الاسض البرو) (اوصافه النوعية) هو تبت سنوى حديث كثيراعضا التذكير وواحدعضو التأثيث اصلامن المهند والمشيرة ويردع كثيرابصه يدمصر لقصيل الافيون منه وجدره سنوى وغلوساقه من قدمن الى وهى اسطوانية تكادان تكون بسيطة ولونها طعلى كلون اوراقه وواوراقه اللاذنيية متوالية محيطة بالساق نصف احاطة خادة مستطيلة منفرجة مشرفة الحوانب وزهره كبيره نعزل انتهائى بنقسي اللون اوابيض وكاسه مركبة من قطعتين ماساوتين وهى مقعرة مقلهوجة وغره علية سضية الشكل فيها برركثير ايض واذا اديد غصيل الافيون مدة تشرط العلم وهى المساة برؤوس الخشعاش فتسيل منها

خسة مبايض كل واحد منها حامل لاستيل وثره مركب من خس علب عادتها ان تكون ملتصقة من انصافها وتكون كثيرة البزور والنوع المستعمل منه في الطب نبات الشونيز المسهى في العرف بالحبة السوداة اوحية البركة (اوصافه النوعية)

نبته حشيشي سنوى كثير اعضاه التذكير خامي أعضاه التأنيث كثير الوجود مارض مصر من روعاعلوساقه من غانية قوار يط الي عشرة وهي بشيطة ملساطحلبية اللون كافي اجزائه واوراقه كثيرة الانقسام واقسامها كلهاشعرية ملساب وازهاره انتهائية محولة على دُنيبات كل دُنيب حامل لزهرة اواثنتين اوثلاث وهذه الازهار متفرقة على الفروع به وورية الناويج كاملة وغره سضاوى مركب من ثلاث علب الى ست سفسية الشكل مستطيلة منفحة لمعضها من اسفل متباعدة من اعلا وكل منها ينتهى بسن ملتو وهوالاستيل وازهاره زرقا الى البياض وبروره حريفة فليلة العطرية تحتوى على ديت دسم وهوالخرا المستعمل فى الطب فليلة العطرية تحتوى على ديت دسم وهوالخرا المستعمل فى الطب (الخواص) هذا الزيت ملطف مسكن يدلك به في بعض الامراض المقصلية (الخواص)

وق بجانها مركبة كل و بج من اربع وريقات غالبا وقد يكون من خس وق بجانها مركبة كل و بج من اربع وريقات غالبا وقد يكون من خس فاكثر الى غان و بندران يكون مفقود اوهو سر بع التلموج ايضا ويكون منكم شاغير منتظم قبل ابتسامه وامااند غامه فم و بحد ودنه واند غامما كاند غام تذكيرها سائبة وتكون محدودة العدد اوغير محدودته واند غامما كاند غام التو يجومبين بسبيط دومسكن واحد كثيراما يحون لااستيل له وينتهى باستصما بسبيطة ومسكن واحد كثيراما يحون تعت قصوص وهذه العلبة تنفت بواسطة مصراع اوفوهة تتحون تحت قصوص الاستعما وليس في العلبة الامسكن واحد فيه حبيلات شرية بدها بهنا من الدائرة الى نحوالم كرتكون منها حواجر غير كادلة بقد رعد دها و في بعض الدائرة الى نحوالم كرتكون منها حواجر غير كادلة بقد رعد دها و في بعض

هذا الجنس كاسهمن خس قطع متلونة غيرمستوية وهي قسمان قسم علوى وقسم سفلي فالعلوى واحد على هيئة طرطور \* والسفلي اربعة مدلاة \* وو يجه من خس وربقات ثلاث منها سفلية صغيرة وقد تكون متلهوجة واثنتان علويتان محمنيتان مجولتان على ظفرطويل ويوجد اعضاء التذكير مخصرة فيهما وهذه الاعضاء كثيرة ولها خيوط منفرشة من قاعدتها \* وغره على مستقيم من علمة الى خس والذوع المستعمل منه في الطبهو المسيى بخانق الغراسة من علمة الى خس والذوع المستعمل منه في الطبهو المسيى بخانق الغراسة من المناسلة على المناسلة المناسلة

(فىخانقالنمر) (اوصافه النوعية)

هو أبت خالد كثيراعضا و المذكير و ثلاثى اعضا و التأنيث بنبت في الجبال الشامخة من الأوروباوجزيرة اقريطش والشام وغيرهما \* وجذره منتفخ كدر اللفت \* وعدوسا وسبعة عيقة تظهر الناظرانها حاملة لاوراق ذنيمية منقسمة خسة فصوص اوسبعة عيقة تظهر الناظرانها كفية وزهره بنفسجى اللون على هيئة سنبلة انتها أية واجزاؤها كلهامسمة حريفة (التعليل) استخرج منه دقيق اخضرومادة فعالة تسمى (خنقينين) وايدر وكاورات النوشادر وفوسفات الجير وكربوناته (الخواص) يؤثر في الجموع العصبى لاسما المخ فيحدث خلافي القوى العقلية نافع في جلة امراض من منة كوجع المفاصل والنقرس المسمى بدآء الملول وفي الدآأت الزهرية الزمنة

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يسحق ورقه وبعطى منه من قمعة الى عشرة فى جميع ماذكر من الأمراض ويستعضر منه خلاصة مائية وخلاصة روحية يعطى كل منهما حبو بامن قمعة الى قمعتن فاكثر تدريجا

(الحنس الرابع الشونيزى) اوصافه الجنسيه)

هذا الجنس لا كاسله ويؤ يجه من خس وريقات وله خسة اعضاء رحبهية كل منها ينقسم الى ثلاث وريقات وكلها كائنة في التو يجدولا عضاء تذكير

(الجنس الناني الخريق) (اوصافه الجنسية)

كاسه خالدة جلدية مفرطعة مركبة من خس قطع وق يجه مركب من خس وريقات الى ثنتى عشرة وهو مجوف واصغر من الكاس واعضاء تذكيره كثيرة وغره مركب من ثلاث علب الى ستمفرطة كثيرة البرور والنوع المستعمل منه في الطب الخريق الاسود

(في الخربق الاسود) (اوصافه النوعية)

هوزبت خالد كتسيراعضاء التذكير والتأذيث بنبت فى الجبال الشامخة من الاوروپاوجز برة اقريطش والشام وجذوره لحية مفصلية مفرعة بيضا الساطن مسودة الظاهر وفيهاعقد حلقية متقاربة وينشأ من عقدة الحياة منسارية من اعلا وازهاره مجولة على ذنيبات اسطوانية جذرية كل ذنيب منسارية من اعلا وازهاره مجولة على ذنيبات اسطوانية جذرية كل ذنيب عامل زهرة اوزهرتين وهذا الزهرا حروردى كبير ينفتح في نصف الشاءا ورايحة جذوره ضعيفة وطعمها قابض قليلا اولا ثم يصير مريفا محرقا (التعليل) استخرج من جذوره زيان احدهما طيار واربعة مواد \* راتيجية ومن ولعابية وزلالية \* وصلح وحض طيار واربعة مواد \* راتيجية ومن ولعابية وزلالية \* وصلح فاعدته النوشادر (الخواص) جذوره حريفة بحرقة اذا وضعت على البلطن كان مهلا شديد اوان تنوول منه مقدار زائد كان سماخطرا \* الباطن كان مهلا شديد اوان تنوول منه مقدار زائد كان سماخطرا \* واستعمال هذا النبات الان في الطب البيطري اكثر من استعماله في الطب البيطري اكثر من استعماله في الطب البيطري وكثيرا ما كان يست عمل في دعض انواع من الجنون وفي الاستسقاء البشرى وكثيرا ما كان يست عمل في دعض انواع من الجنون وفي الاستسقاء البشري وكثيرا ما كان يست عمل في دعض انواع من الجنون وفي الاستسقاء البشري وكثيرا ما كان يست عمل في دعض انواع من الجنون وفي الاستسقاء البشرى وكثيرا ما كان يست عمل في دعض انواع من الجنون وفي الاستسقاء القاصر وقد قل استعماله في الطب

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستحضر منه خلاصة وصبغة روحية فيعطى من خلاصته من نصف قمعة الى ١٠ قمعات ومن صبغته من عشر نقط الى خسين

(الجنس الثالث خانق الحيوانات) (اوصافه الجنسية)

واخيطها واعضاء تأنيها المدتكون محدوده و الدكون غير محدوده و و منايفها المد تكون على هيئة وؤوس محتمعة في مركز الزهو و الدكون منعزلة عن و بعضها في كل مبيض مسكن فيه بزرة واحدة اوبزور كذيرة واستيلها ينهى واستجما بسيطة و عارها اماعندية اوعلبية صغيرة مفرطعة مجتمعة على هيئة حم و عالب نها تات هذه الفصيلة حشيشي و مندوان بوجد صها شحيرات واوراقها متوالية عالبا بسميطة فصية اومركبة وجيع نها ناتها حريفة كاوية لان فها اصلاطيا را يرول والنقع اوالطيخ اوالتعفيف في الهواء وهدا وادخلت هذه النباتات في الطب بالنظر لما فيها من الخاصية الكاوية فاستعملت اوراق وجد و و النظر الخير تلل الخاصية من الظاهر عنزلة دوآ و مصرف منفط محر و بالنظر الخير تلل الخاصية من النافع استعملت بفية الاجراء و حت هذه الفصيدا الفول الشقيق) (اوصافه النوعية)

كاسه مركب من خس قطع متلم وجدو توجه من خس ولويقات مستوية مفرطعة كل ورقة من سنة بقشرة فى قاعدتها من جمة الظفر القصير بو واعضاء النذ كيرتكون كثيرة غالبا والفرقى جعمى صغير مفرطح الحادى البرورينتهى بطرف قصير والنوع المستعمل منه فى الطب هو المسهى بشقايق النعمان اوشة مق النعمان

(فىشقايق النعمان) (اوصافه النوعية)

هذاالنوع ينبت في الاماكن الرطبة من ارض الفيوم وفي الاماكن المخفضة من غيرها من الديار المصرية بعد هبوط النيل وجدوره ليفية بيضاوساقه تعلو تحوقدم ويقسم اعلاها الى فروع مخططة خطوطا قليلة \* واوراقه ثلاثية الفصوص مصنفة تسنناغائرا وازهاره صفراوكاسه مسطعة (الخواص) عصارته نافعة في الامراض الجلدية \* واذا وضع النبات بعددقه على الجلد حرم كالحراقة ويوجد في الى زعمل نوع منه ويستعمل كاذكرنا

سايخة فى الارض وساقه حسيسية مفرعة علوها من ثلاثة اقدام الى ستة وهى ساق ملسافيها غضون غيربارزة جداونكت مجرة به واوراقه متوالية كبيرة ثلاثية التربيش ووريقانه الربيشية مستطولة مسئنة والسفلية منها ملساوقد تكون منكتة وازهاره على هيئة صواوين انتهائية مركبة من صويو بنات سعاعية من ١٠ الى ١٠ مصحو بة بغلاف مؤاف من اربع وريقات صغيرة اوخس رحمية منثنية ملتفتة بلمة واحدة والوريقات التو يجية بضافلية الشكل بدوهذا النبات تفوح منه رايحة شديدة كرية كرايحة بول السنوروكلاكان الفصل حارا بابساكان هذا النبات اقوى فعلا التحليل) استفرح منة زيت طياريسي (قونيونين) نتن الرايحة بشبه القلويات فى الخاصية وزلال وراتينج ومادة صابغة وبعض املاح (الخواص) القلويات فى الخاصة فى علاج الاحتقانات الغددية الغيرالمؤلمة والدآأت العصية

## وكيفية الاستعمال والمقدار)

تستخرج منه خلاصة ويعمل من اورافه الحافة بالقرب مسحوق فيستعمل من خلاصته من قمعة الى درهم فاكثر تدر مجاومن مسحوقه من اربع قمعات الى عشرة فاكثر وبعمل منه اصق وغر ذلك

الرتبة الثالثة عشر فى النباتات دات الفلقة بن الكثيرة الوربة ات التو يجية التى اعضاء تذكيرها

#### وفيهاتسع فصائل

(الغصيلة الاولى الشقيقية) (اوصافهاالعامة)

كاس باتات هذه الفصيلة من حلة قطع غير منظمة وخدر ان تكون هذه الكاس خالدة بوقو يجهامن خس وريفات الى ٢٠ مسطعة اوفارغة وقد تحكون غير منتظمة ومندعة تحت عضو التأنيث كاندعام اعضاء التذكير واعضاء تذكيرها كثيرة وانتبراتها مرتبطة من منطعها الظاهر

(الجنس الثامن الجزرى) (اوصافه النوعية)

كل من غلافيه اعنى الخاص والعام مركب من وريقات كنيرة مجزءة من الجوائب من دوجة التربيش وكاسه كاملة والوريقات التو يجية قلبية الشكل والظاهر منها اكبرمن الباطن وغره بيضاوى مغطى بو برسبط والنوع المستعمل منه في الطب الجزر المعناد

(في الحزر المعتاد) (اوصافه النوعية)

نبا نه يعيش سندن خامى اعضاء الذكر ثنائى اعضاء التأنيث ينبت بنفسه كنير الوجود وإن استنبت صار جذره لذيذ المأكل حلواود كرا لا هرم عراف ان فى جذوره مقدار اعظيما من السكر اذا استخرج كان نفعه بينا وادا عولجت جدوره بالبوتاس الكاوى وحض الايدروكاوريك تعصل منها حض هلاى كثير يكن ان تصنع به الهلامات النبائية وتصير لذيذة باضافة بعض جواهر صابغة عطرية بوجذور البرى منه كانت تستعمل مطبوخة بمنزلة دوآ مفتح والان قد بطل استعمالها بومن انواع هذا الجنس نبات الخلة وهونبات معروف كثير الوجود فى الديار المصرية وجذوره منهة مخرجة اللارياح

(الجنس التاسع الشوكراني) (اوصافه الجنسية)

غلافه العام مؤلف من قلان وريقات الى حس مثنية وغلافه الخاص من فلان وريقاته التو يجية تكاد الان وريقاته التو يجية تكاد ان تكون مستوية وهى قلبية الشكل منعنية وغره محدود بف كل من سطعيه خسة اضلاع وغضون مقاطعة لها والنوع المستعمل منه فى الطب الشوكران المنكت المستعلم فى كنب الطب القديمة بالقونيون

(فى الشوكران المنكت المسمى بالقونيون) (اوصافه النوعية) هذا النمات يسمى بالشوكران والسبكران والقونيون وهونيت يعيش سنتين

هدا المباك يسمى بالسورال والسيكرال والقوليول وهو ببت يعيس سميع خامى اعضاء التذكير ثنائى اعضاء التأنيث ينبت فى الاماكن المظللة من بلاد الاوروپا وجزيرة اقريطش والسوريا وغيرها وهذا النبات حرى بالمعرفة لما فيه من الخواص المسمة والطبية فهو عظيم الشان عام النفع وجذوره مغزلية (المنس السادس الانجليكي) (اوصافه النوعية)

غلافه العام مركب من وريقات قليلة بدوالغلاف الخاص بعكسه وكاسه خاسى الاسنان والوريقات التو يجية رمحية مخنية قليلا الى الباطن وغره بيضاوى غشائى الجوائب وفيه اضلاع بارزة والنوع المستعمل منه فى الطب هوالمسمى الانجليكا المخزية المعتادة اى حشيشة الملاك

(فىالانجليكاالمعتادة)) (اوصافها النوعية)

هذاالنوع نبت خالد خاسى اعضاء التذكير ثنائى اعضاء التأنيث ينبت في الجبال السامخة من بلاد الاورو باوجر برة اقر يطش وغيره ما و بررع في البساتين وجذره مستطيل لجي منفرع وساقه مستقيمة اسطوائية فارغة الباطن واوراقه كبيرة ذنيسة مركبة من وريفات خطية وازهاره مكونة لصواوين كثيرة وغاره بيضية مستطيلة وطعمه عطرى لذيذ سكرى وجيع اجزآه هذا النبات ورا يحته ذكية عطرية (الخواص) جذوره منبهة مقوية وكما كان النبات برياكات خواصه اقوى فعلا وينفع في الداأت الخنزيرية والاسكوربوط ونحوهما وغره مثبه محلل الدرياح وتقند دسوقه ده تسميمها به

(الخنس السابع الحنقبي) (اوصافه الجنسية)

غلافه العام كثير الاوراق المتلهوجة والخاص مركب من جلة وريقات خطية وكاسه كاملة والوريقات التو يجية مستطيلة ملتفة وغره هلالى مفرطح في ظهر كل نصف منه ثلاثة اضلاع بارزة والنوع المستعمل منه في الطب الخندت المعتبادي

(في الحنتيت المعتاد) (اوصافه النوعية)

الحثتيت عصارة نسات خالد خماسى اعضاء النذكير ثنافي اعضاء التأنيث ينبت في ارض العجم والسوريا ويستخرج منه الحنتيت بتشريط عنيق حذوره اوالحذر نفسه وهوعصارة صعفية راتينجية ومن ارادالبيان النام فعلمه مالمة ردات الطبية \*

عن اعلاملساط عليمة اللون من يئة باوراق عدية غشائية من هاعد تهامركبة من وردة ات خطية الشكل وزهر ماصفرو همره املس بضا وى مضلع ضلوعا مستطيلة وفي شرويز تان وهذا النمر والمحته عطرية ذكية جدا وطعمه سكرى قليل الحرافة (الحواص) منبه جدالما فيه من الزيت الطيار (كيفية الاستعمال والمقدار)

يستخرج زيته الطيار وبعطى منه من خس نقط الى ست ويستخرج منه ماء مقطروا لحلاوانيون يلبسون عماره بالقنداى السكر وتسمى عماره عمارام قنددة اى ملبسة بالقند وهى المعبر عنها فى مصر بملبس الشمر وجذوره من الحذور الخسة المفتحة كاذكر نا ذلك آنفا فيعظى منقوعا من دره مين الى ٣ فى رطل من الماه

(الحنس الخامس الكريرى) (اوصافه الحنسية)

هذا المغنس أيس له الاغلاف خاص من كب من جلة وريفات معمة كلها بانب واحد به وكاسه خاسية الاستنان ووريفاته التو يعية معنية على هيئة قلب مستوية في الدائرة والظاهرة منها كبيرة ثنائية الاسنان وغره محدود بمكل باسنان الكاس والمستعمل من انواعه في الطب النوع المسمى بالكسفرة المعتادة

(فى الكزير المعتاد) (اوصافه الجنسية)

هذاالنوع نبت سنوى حشيشى كثيرالوجود في مصر وغيرها ويسمى في عرف مصر بالكسيرة خامى اعضاء التذكير ثنائى اعضاء التأنيث وجدره مغزلى وساقه مفرعة مغطاة باوراق خصية فصوصها ضيقة جداوالسفلية منها من دوجة التربيش وزهره ابيض عيل الى اللون الوردى كييرمن دائرة الصيوان معدوم الغلاف العام وغره كروى منقسم الى فصين وهذا النسان اذا كان غضا تفوح من جيع اجزآئه رايحة كر يحة البق ويكتسب بالتحقيف رايحة ذكية وطعما لذيذا (الحواص) مقولامعدة محلل للارباح ويدخل والتحقيف في تركيب ماه الترضان

امامن وريقة واحدة اومن ثلاث وريقات وكاسه كاملة ويق بجه مركب من وريقات مستديرة مستوية بنتى من قته بسن صغير منعنى من اعلاه الى الباطن و وغره بيضا وى وفيه اعصاب بارزة والنوع المستعمل منه فى الطب هو الكرفس المعتباد

(فى الكرفس المعثاد) (اوصافه النوعية)

هو نبت بعيش سنتين خاسى اعضا التذكير ثنائى اعضا النائين وهو صنفان برى وبستانى فالبرى كثير الوجود فى المياه وشواطئ الانهر من ارض الفيوم وعلوساقه نحوقد مين وساقه غليظة قنوية فارغة الباطن واوراقه كاوراق المقدونس الاانها اكبر منها وعملوه تعصارة كريه الرابحة حريفة الطع هوله اوراق جذرية مجولة على ذنيبات طويلة مستقعة مضاسا بحة فى الارض وازهاره بيضا خيية وجذور (الحواص) هذا النبات اذانيت فى الارض كل جذرت تغرع منه جذور (الحواص) هذا النبات اذانيت فى الاماكن المظللة الرطبة كان حريفا مخدرا وان نبت فى الاماكن المعرضة الضواكان منها مقوى والشافى جذره معدود من الجذور الخسة المفتحة وهى جذرالكرفس وجذر البقدونس وجذرالشير وجذرالها بون وجذر المقدون وجذر الماليون وجذر الماليون وجذر التساليري به من المعالية الرئين المالكرفس وجذر المقدونس وجذرالشير وجذرالها بون وجذر الماليون وجذر

(الجنس الرابع الشمرى) (اوصافه المنسية)

هذا الجنس عديم الغلافين وكاسه كاملة كتو يجه لكن التو يج منثى الى الباطن والورية ات التو يج منثى الى الباطن والورية ات التو يجية كاملة ايضاو عمره مستطيل منضغط قليلامن الحوافى فى كل عُرة بزرة وفيه من الظاهر خسة اضلاع والنوع المستعمل منه فى الطب الشعر المعتباد

(فى الشمر المعتاد) (اوصافه النوعية)

هونبت حشيشى سنوى خاسى اعضاء التذكير ثنائى اعضاء النأنيث ينبت ا ويستنبت بارض مصر وجذوره مستطيلة فى غاظ الاصبع وسوقه مفرعة

# هذاالبزرمنبه محلل للارباح مقوللمعدة

(كيفية الاستعمال)

يسة عمل مسعوقا ومنقوعا ويستخرج منه بالتقطير الكولات لألون لها (الجنس الثانى الكراوى) (اوصافه الجنسية)

غلافه العام مركب من وريقات مختلف عددها من واحدة الى ثلاث واوراقه خطية وكاسه كاملة ووريقاته التو يحيه زورقية غير مستوية قمها منثنية مشرمة وليسله غلاف خاص وغره بيضاوى عيل للشبكل المنشورى ولكل جانب منه ثلاثة زوائد والنوع المستعمل منه فى الطب هوالمسمى بالكراويا المغربية المعتادة

(فى الكراويا المغربية المعتادة) (اوصافها النوعية)

هذا النوع نبته يعيش سنتين وهو خاسى اعضاء التذكير ثنائى اعضاء التأنيث ينبث في مروح ارض مصروم راوعها وجد وره مستطيلة لحمية غيل البياض وفي غلظ الاصبع را يحتها تقرب من را يحة الجزروساقه مستقيمة تعلو من قدم الى قدمين اعلاها مغرع به واوراقه من دوجة التربيش منقسمة اقساما عيقة كل قسم بكون صفحة ضميقة مديبة وزهره اليض مجتمع على هيئة صواوين في قدة الفروع به وجدان في البزور اكثر من وجودهما في المناور والهذا جعلت هذه البزور في رتبة البزور الاربعة الحادة الكبرى وهي الكراويا والكمون وبند الكرفس والانبسون (الخواص) منهة علمة المدراح

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يعطى منها فى للغص درهم منقوع فى رطلين من الماء وبعطى مسجودة هامن عشرين قعمة الحافلاتين

(الثالث الكرفسى) (اوصافه الجنسية) هذا الجنس عديم الغلاف الخاص والعلم وان وجدايكون كل منها مركب

المحال فاذانبت نوع منها في مكان ما في مظلل كان كل من عصارته الخاصة وزيته الطيار وراتيخه فليلا وتصبر عصارته الخاصة محدرة مضرة في الغالب بخلاف ما أذانبت في محل متوسط بين اليبوسة والرطوبة معرض لضوء كذير فان عصارته تكون غير حريفة وغير مضرة ايضا \* واغلب القشور التي تمكون فيها العصارة النازلة المتكون معظمها من العصارة الخاصة التي تمانضا جها في باطن النبات وصارت را تنجية سياان كان باتها في محل بابس يستخرج منها بالنشر يط ادوية مقوية اومنهة اوعطرية صحالاتيت والسكيم والاشق وصغ الحاوية مؤوها و وعرها وعرها غير مضر عطرى منبه الفي علمه في المناز من هذه الفصيلة ثبت في مكان مظلل رطب وقعت هذه الفصيلة تسعة اجناس الفصيلة تبت في مكان مظلل رطب وقعت هذه الفصيلة تسعة اجناس وسنتلى علمك واحدا بعد واحد

(الاول الجنس الانيسوني) (اوصافه الجنسية)

هذا الجنس عديم الغلاف العام والخاص ، وكؤوسه كاملة توجية مكونة من وريقات تكادان تكون مستوية وهى قلبية الشكل مخنية من عنها واستجماله كروية قليلاو عاره بضاوية مستطيلة مضلعة ملسا والمستعمل من انواعه في الطب النوع المسمى بالانبسون الاخضر

(فى الاندسون الاخضر) (اوصافه النوعية)

هو غربات حشديني سنوى خامى اعضا التذكير ثنائى اعضا والتأنيث اصله من شرقية مصرومن الايطاليا وساقه قصيرة نحوقدم واوراقه مركبة كل ورقة مركبة من ثلاث وريقان كاوية اومسندية اومسندة اومشقة مشرمة وارهاره بيضا خيمة انتهائية وغره وهو المستعمل في الطب برصغير يكاد أن يكون كرويا به ومخطط طولا ومغطى بو برييل الى اللون السنحابي ورايحته عطرية ذكية وطعمه سكرى قليل اللذع وهذه الرايحة العطرية صادرة بما في غلافه الترى من الزيت الطيار وهذا الريت يتحصل بالاستقطار واذا برد ثبت وجد بسمولة (الحواص)

### (كيفية الاستعمال والمفدار)

الصدرية وفي الاحوال التي تستدعى تنبه العرق فيدة عن ورقها من درهم الصدرية وفي الاحوال التي تستدعى تنبه العرق فيدة عن ورقها من درهم الى درهمين في رطل من الماء ويستخرج منها ما ومقطر بحتوى على مقدار كاف من روح النوشاد روهذ الازهار تدخل في كثير من التراكيب الدوائية كانك كالحل الطارد للعفونة واذا ازبلت بشرة لحاء الفروع الحديثة كانت مسهلة وثماره تنفع في استعضار خلاصة تنبه العرق فيستعمل منها للتعريق من دوهم الى درهمين والاسهال من اربعة دراهم الى ته للاسهال الرتبه النائية عشرفي النبائات التي توجعاتها من وربقات الرتبه النائية عشرفي النبائات التي توجعاتها من وربقات كثيرة واعضاء تذكيره امند عمة فوق عضو التأنيث وليس فيها الافصيلة واحدة وتسمى الحجمية اوالصيوانية فيها المفصيلة الصيوانية وصافها لعامة)

ازهارها دات دنبات مندعة في على مشترك م تنفرج على هيئة السعة صيوان وازهارها اللادنسية تعتمع حرما كل حزمة على هيئة راس في جعع مشترك وفي قاعدة كل حزمة وريقات مصفوفة صفا منتظما فتكون كغلاف يحيط بقاعدة الصواوين اوالصولوينات ولكل زهرة كاس ملتصقة بالمبيض حافتها فد تكون كاس ملتصقة بالمبيض حافتها فد تكون خاسية الاسنان به وقي المدتكون كاملة حتى لا تسكاد تظهر وقد تكون خاسية الاسنان به وقي المرسة على هيئة قلب اومنة نية من فتها ومند عمة فوق المبيض مستوية اومشرمة على هيئة قلب اومنة نية من فتها ومند عمة فوق المبيض بواعضا و تذكيرها خسة منه مناهما في المحاس يعلوه استبلان متفر جان وغيمهما المند نضعهما المدين متراكبتين تفصلان عن بعضهما عند نضعهما وسوقها ناصور به حديث متراكبتين تنفصلان عن بعضهما عند نضعهما معد نضعهما مند نضعهما من بزرتهن متراكبتين تنفصلان عن بعضهما عند نضعهما مند نضعهما مند نضعهما مند نضعهما مند نضعهما مند نصعهما مند نضعهما مند نضعهما مند نضعهما مند نضعهما مند نضعهما مند نصعهما مند نضعهما مند نضعهما مند نصعهما مند نصعهما مند نصعهما مند نضعهما مند نصعهما مند

من اسفلها بالمبيض ولهديها خسة اسدنان وويجها من وربقة واحدة غير مستظم عالبا وقديكون مركامن خس وربقات منيزة عن بعضها واعضاء تذكيرها خسة مة عاقبة مع اقسام التو يجهولمبيضها مساكن من واحد الحضة ولها استيل بسيط بنتى باستيما صدغيرة جداو عارها قد تذكون تومية بعنى انها تكون متكونة من انحاد مبيضين وهي لحية ذات مسكن اواكثروني كل مسكن بزرة اواكثروا للواص الطبية لنباتات هذه القصيلة صادرة عن اصلين احدهما فابض واكثرو جوده في الاوراق وثانهما مسهل وهوفي باقي الاجراء عاصية الاسهال وان كانت وتقفا وت بحسب النبات الان عارا لديمة فان خاصة الاسهال فيها مقرطة في القوة به وفي ازهارها لعابية وهي ذكية الرابحة ولدا كانت معرقة به ومن اجناس هذه الفصيلة الجنس البلساني ولدا كانت معرقة به ومن اجناس هذه الفصيلة الجنس البلساني

كاسه خالدة دات خسة اسنان و توجه منظم فلكى الشكل دو خسة فصوص واعضاء تذكيره خسة تعلوا المبيض وله ثلاثة اساتيل و وهماره عنبية دات عمره مى كروبة الها ثلاثة مساحكن فى كل مسكن ثلاثة بزور والنوع المستعمل منه فى الطب هو المسمى بالبلسان الاسود

(فى البلسان الاسود) (اوصافه النوعية)

شعره متوسط الحجم وفشره سنعابى اللون متشقق وخشبه البض لين خفيف فيه قناة نخاء ية ظاهرة جداواورا قدمتها المدتركية وترية التربيش ووريقاته الرييشية متقا الله ايضا تكاد ان تكون لا ذنب لها يضية مديبة الاطراف مسئنة الحوافي وازهاره سضا مجتمعة في قم الفروع على هيئة صيوان وهذا النوع ينبت في السوريا واقلم مصر وفي الاوروپا ويتزهر في الربيع والمستعمل منه في الطب الازهار وهي ازهار واليحتما عطرية تصغر بالتحفيف منه في الطارف الافراد منهمة معرفة

بالمفردات الطسة

كالجر واعتباد الجسم بهاحتي لايقدر الانسان على الترك وقال بعضم

سعت اسان الحال من قهوة الطلا لله يقول هلواوا ععوا خبارى تسعت باسمى قهوة البن فى الملا لله واكمها لم تحك اصدغ خارى فن مينها قد سود الله و جهها لله وعذبها بعد الاهانة بالنار تنبيه القهوة السم من اسعاء الخروضع على هذه السوداء لشهمها به فى الادارة فى الله النها من بكارج وصوائى وفناجين وظروف وحرت عادة المصر بين بشربها و تحية الضيف حال قدومه بها حتى ان الضيف الذى لم يؤت له بالفهوة لم يقنع من مضيفه بغيرها ولووضع له الفرالاطعمة مع الما بالفهوة لم يقنع من مضيفه بغيرها ولووضع له الفرالاطعمة مع الما بالفهوة لم يقامن الطعام كلاشى ولله فى ذلك حكمة واسرادا ه

هذاالبناصلة من حنو بى الحبشة واستنبت فى ارض المين والهند وغيرهما وانساته خسة اعضاء تذكيروعضو تأنيث واحدوطول ساقه من خسة عشر قدماالى عشر بن وفروع شعره متقابلة عقدية لونها عبل الى السنعابة واوراقه بيضية مستطيلة ترقيقة الطرف وسطعها العلوى لامع اخضردا عاوازها وسنادكية الرابحة تجتمع فى اباط الاوراق العليا بحلفها عنب اواب اخضر اولا نم يحمروعند نضعه بسود بدواذا حص تغيرت طبيعة اصوله اللاواسطية ويخلفها زيت طيار عطرى و يتعديا لمادة الخلاصية المرة التى فيه وبولسطة عليانه تحدالماد تان بالما في في كون ما يسمى بالقهوة (الحواص) هى من الاشربي به المنه المة و به تؤثر فى المجموع العصى ومن اراد البيان الشافى فعليه

(الفصيلة النالئة البلسانية) (اوصافه االعامة) نبانات هذه الفصيلة شعيرات اوراقم امثقا بلة و بندر ان تكون متماقبة وهي بسيطة في معظم النبانات من كبة في اليسير منها به وازهارها ابطية اوقية متكونة على هيئة رؤوس وكؤوسها خالدة كل كاس من قطعة واحدة ملتصقة

بااهل ودى اننى ب اشكولكم وصبى بها وانشد بعضهم اسقدنى قهدوة بن ب وامزح القهوة عودا فهى الصفراء والبلس غم تحدو وهى سودا

ونقل عن العارف بالله تعالى الوعم بن احد البرديني اله قال من ادام اكل البن لم ينس الشها دة عند الموت وقال ابن سينا المعبر نقلا عن صاحب القاموس في كاب الطب ان البنك بلسان الحبشة هو البن المعلوم ومن خواصه انه مهضم للطعام منعش للمعدة منشف للدمعة جالى لظلة العين قاطع للباسور

ومحرق للبلغم مطيب لنكمهة الغم وقد نظمت هذه الخواص فقلت ان شئت ان تشيئي من الالام \* و تعيش في امن من الاسقام بادر اشرب قميدوة البن التي \* شرفت ولانشرب كؤوس مدام فيشربها يشني العليل من الاذى \* ويسال عافية وحسن من ام وبها من الاسراركل عجيبة \* خصت بها في سائر الامام منها اخى انعاش معدة شارب \* وكذاك تسميل الهضم طعام وكذاك تنشيف الدموع وجلوة \* للعين من رمد وسو علام والقطع للساسور منها حققوا بج وذهاب بلغم بعدطول مقام وتطب نكمة من ادام شرابها \* وعوت دوالاسلام في الاسلام فيميع ماقد قيل فيها جيد \* واجل ماذكروه حسن ختام ونقلءن العارف بالله الشيخ محدب طلحة عن الشيخ الكبيراحدين محدالجبرى فى فضل البن ان جميع ماذكر فيه صحيح وزيادة على ذلك انه يزيد في المنظرويزكي الذهن ويفهم القلب ويشرح الصدرويفرج الهم ويطردا لحدرى وقال الشيخ الاجمورى الحقاقول انالين فى حدد اله غيرمسكر والمافيه تنشيط للنفس ويعصل من مداومته ضرورة تؤثر فى البدن عند تركه كاعتباداكل اللعم بالزعفران والمفردات فيتاثر بتركه وينشرح باستعماله اه وستمعت الشيخ على الملي المغر في يقول بحرمة شرب القموة ولم يد التحريم علة سوى ادارتها

لمحتضرالشيخ خليل عندقول المتن الاالمسكرمامعناه ان شجرة المنغوسها فى الحنة سعون الف ملك وكانت تسعى شعرة السلوان فلاا همط آدم من الحنة اهبط بهامعه لتسليه عاكان عليه من النعيم في الجنة واما اشتهارها في مصر فذكر انهالم تشتهر الافي آخرالقرن الحادى عشر يووقدذ كرلى بعض الفضلاء بتونس انه كان بالين رجل من الصالحين يقال له عمر الشاذلي وكان قداصاب الهن قعط فالتحثوا اليه يلتمسون منه الدعاء لاعتقادهم انه مجماب الدعوة فاخذته الشفقة عليهم فالتجأ الى الله في اغانهم فلما نام رأى المصطفى صلى الله عليه وسلم في منامه يقول له ياعمر مراهل الين باستعمال الين فلااصبح قص عليهم الرؤيا وامرهم باستعمال البئ ففرحوا وخرجوا من عنده ولم يستفهمواممهعن كيفية الاستعمال لتكن اعتقادهم فى صدقه فاستعملوها كام لكن بكيفيات مختلفة فنهم من اكل البن اخضر فنفعه ومنهم من حصه وليسحقه بلاكاه كذلك فنفعه ومنهم من حصه وسحقه واستعمله مسحوقا فنفعه ومنهم من غلاه بعد السحق وشربه فنفعه ايضا ثم بعددها بالقعط عنهم تركته النياس كلهاالامن غلاه بعدالسحتى لانه علق به ولم يحدله مد امن شربه والعادة اذاتحكمت صارت طمعاخامسا وقداختلف العلاء فيحل شرب القهوة فن قائل مالل ومن قائل مالحرمة وقدمد حهابعض اهل العلم ما سات ack in good in his west the expressión finances

ماانشده بعض الفقوا بين يدى الشيخ الجنيد المشرع فى منفعة البن فقال البن سر قد حكته شيوخنا به يانع منهم كلمم اقطاب فيهم نقول وقد تكمل وصفهم به فى اكله نفع وفيه ثواب وقال آخر فى القهوة

قهوة البن حلال وشف به شربها انعش قلبي وشف قلب وشف قل الشخصيدي تحر عها بهسرهاالسارى عليك القدخفا وماقيل في العلان الصباح بها قول بعضهم من قوة وصيبها به لما اتت وصيبها من قوة وصيبها بها

بالمفردات الطبية

(الحنس الرابع البني) (اوصافه الحنسية)

كاسه صغيرة جداملت مقة بالمبيض والهائلانة اسنان اوخسة ويؤ يجه هي ذو البوية مستطيلة وصفيحة مسطعة رباعية لهااربعة اقسام اوخسة واعضاء تذكيره بارزة وغاره عنيية مستديرة سرية القمة في غلظ العنب في كل غرة بررتان مجاطتان ببسباسة رقيقة كقطمير النواة وفي كل من البررتين ثلم غائر كائن على السطع البناطن المستوى والمستعمل من الواعه في الطب المن الميني

فال مجعه قد ذكر العلامة الفاضل الشيخ داوود الانطاكي في مفردات تذكرتهان البن غرشحر بالمين يغرس حمه في شهراد ارويغو ويقطف في شهراب ويطول نحو ٣ اذرع على ساق في غلظ الابهام ويزهر اسن ويخلف حما كالسندق ورعا يفرطح كالبا ولاواذاقشر انقسم نصفين واجوده الرؤين الاصفر وارداه الاسودالي انوال وقدجرب لتعفيف الرطو مات والسعال البلغمي والنزلات وفتح السددوادرا والبول وقدشاع الان اسمه مالقهوة اذاحص وطم بالغاوذ كرمن خواصهانه يسحن غليان الدم وسقع من الدرى والمصمة والشراالدموى واكنه يحلب الصداع الدودى وجزل جداو نورث السهر وبولد البواسراليان قال فن ارادشر به للنشاط ودفع الكسل ومافيه من الضرر فالكثرمعه من اكل الحلوومن اعب ماذكره أن شريه بالليزخط بخشى منه البرص مع ان جيع الافرنج يشر يون القهوة باللين رماراً بنا منهم ارص ا ه واقد سألني مؤاف هذا الكتاب عن الن وهل اعرف لوجوده وانتشاره تاريخا فاخبرته انلى مذلك بعض مسنس فاشارعلي اناثت جيع مااعله في ذلك وما في القيه و قمن الخواص وما قدل فيها من الاشعار وهذا الذى دعانى الى كنامة ماذكره صاحب التذكرة وما اذكره بعد فاقول اماشمرة لىن فعتيقة لان الشيخ العلامة سيدى على الاجهوري المالكي ذكر في شرحه

وهو شعبرد محى الاوراق بنبت في سفح الجبال بقرب الحل المبعى سانتافيا

(النوع الثالث نبات الكينا الصفرا)

وهو شعر قصيرقلبي شكل الاوراق بنبت فى اقليم اللوكس انظر المفردات الطبية

(النوع الرابع نبات الكينا الحرا)

وهوشحرا وراقه طو بلة ينبت في جله اما كن من البيرو ومن اراد بيان جميع الانواع فعلمه بالمفردات الطبية

(الجنس الثالث الابديكاكوانى) (اوصافه الجنسية) ازهاره مجتمعة على هيئة رؤوس في اباط الاوراق محياطة بغلاف كثير الورية الدوكات وقاعه خاسية الاستان وتوجعه خاسي الفصوص وغره عنبي بيضاوى الشكل لحى قليلا في كل غرة بزرتان تنفصلان منها حال النضج ولايسة عمل في الطب من انواع هذا الجنس الانوع واحد وهو المسهى

ا سكا كوامااى عرق الذهب الحلقي

(في عرق الذهب الحلق) (اوصافه النوعية)
هوزبت خالدله خسة اعضاء تذكر وعضوناً نبت واحد بنبت في الغابات الكثيفة المظلة من اقليم البراز بل من الاميركا الجنو سة وشعيراته منها ماهو زاحف ومنها ماهومي تفع عن الارض قليلا وحددوره تنشأ من جذيع مدفون افق ثم تتفرع وتكاد ان تكون خشبية وهي الماليقية اوذات درن مستطيل فيه علامات حلقية متقاربة وهذه الحذور مي كبة من منسوج خاص الله وتكادان تكون لجية ان كانت غضة وتكون مغطاة ببشرة سمرا ومي كرها مشغول بمعور خشي خيطي \* وساقه ترتفع عن الارض في وقدم وهي دسيطة من بعة الزوايا وفي حرثها العلوى قليل من الوير ومن بن باوراق متقابلة سضية مدينة كاملة ضيقة القاعدة مصحوبة باذنين وازها روصغيرة بضاعلى هيئة رأس صغيرانها في ومن اراد السان التام فعليه وازها روصغيرة بضاعلى هيئة رأس صغيرانها في ومن اراد السان التام فعليه

قرنية وطعمه عطرى مخصوص به كطعم البن وقعت هذه الفصيلة اربعة اجناس وستتلى عليك

(الجنس الاول الفوى) اوصافه الجنسية)

كاسه رباعية الاسنان ويؤيجه فاقوسى رباعى الاقسام واعضا تذكيره اربعة لما استيل واحدثنائى الاسنان ولما عُرتان عنبيتان وتحت هذا الجنس نوع واحدوه ونبات الغوه

(فى نبات الفوه) (اوصافه النوعية)

هونبت خالده اربعة اعضاء تذكيروعضوتا نيث واحد اوروبي الاصل واستنبت في الديار المصرية وغيرها وجذوره واحفة جرا اسطوانية في غلظ الإيهام وساقه مربعة الروايا طولها من قدمين الى ٤ واوراقه اما ٤ او٦ او٨ وكلما بيضية رحمية حلقية وبرية الحوافي ووبرية ظمور الاعصاب المتوسطة \* وازهاره على هيئة باقات صفر الزهر في الصيف \* وجد وره السطوائية مخططة مغطاة ببشرة عمرا مجرة الظاهر حراء قانية الباطن وفيها برء خشبي مصفر ليس فيه من المادة الصابغة للحمرة شي ولهذه الجذور راجعة ضعيفة خاصة بها وطعم من قابض وهي صابغة لللون الاحريص بغيم القطن والمرير والصوف

(الجنس الناني الكيني) (اوصافه الجنسية)

كاسه ملتصقة بالمبيض والهاهدب خاسى الاسنان وتو يجهمن وربقة واحدة قعى خاسى الاقسام له البوية اسطوانية زاوية واعضاء تذكيره خسة مسترة و ثماره عليمة بيضية مستطيلة من ينة باسنان الكاسدات مسكنين كثيرتى البزور والمستعمل منه في الطب اربعة انواع وستتلى عليك

(النوع الاول نبت الكينا السفاية) (اوصافه النوعية)

هو نبتله خسة اعضاء تذكير وعضو تأنيث واحد بنبت في الهيرو من اعال لوكس انظر المفردات الطسة

(النوع الثانى نبات الكينا البرثقانية)

الصيف والجزء المستعمل منه في الطب هوالجذور وهذه الجذور مادامت غضة تكون ضعيفة الرابحة ومتى جفت صارت قوية خاصة بها تتنة عمل اليها السنانير وفي طعمها بعض حلاوة تعقبه من ارة (التعليل) استخرج منها السنانير وفي طعمها بعض حلاوة تعقبه من الرائيخ الا سود و 1 جزء المن الرائيخ الا سود و 1 جزء المن الدقيق \* وجزء واحد من الزيت الطمار الكافوري و 7 جزء امن الصخغ \* (الخواص) هذه الحذور كثيرا ما تستعمل مضادة للاختلاج من بدة في قوة الافعال العضو ية وهي من اقوى الادوية المنبه \* والظاهر انها قلملة التخديروك ثيرا ما تستعمل في اختلاج الرحم وفي الصرع وغير ذلك انها قلملة التخديروك ثيرا ما تستعمل والقدار)

تستعمل مسعوقة ومنقوعة وخلاصة فمسعوقها من نصف درهم الى درهم الى درهم الى درهم الى درهم الى عثر الى عثر الى عثر الى عثر الى المعترين

(الفصيلة الثانية الغوية) (اوصافهاالعامة)

كاسهامن قطعة واحدملتصق اسفلها باعلاالمبيض ولهد بها اربعة اسمان اوخسة و مدران تكون كامله و و يجهامن وريقة واحدة منتظم في اعلب النبات انبويي ذوهدب رباي الفصوص اوخاسها واعضاء تذكيرها اربعة اوخسة مندغة في انبوية التوج متعاقبة مع اقسامه \*ومبيضها ثنائي المساكن في كل مسكن بزرة واحدة في بعض النبات و في بعضه بزوركثيرة \* و وبعلو المبيض استيل خيطى الشكل ينهى باستجماتين و عارها تختلف باختلاف النباتات في بعضها تكون عليمة وفي بعضها تكون عنبية وهذه باختلاف النباتات في بعضها تكون عليمة وفي بعضها تكون عنبية وهذه النباتات النباتات عليمة على الطب خواصه فابضة مقوية \* و زيادة على ذلك منها ماهوعظيم النفع في الطب خواصه فابضة مقوية \* و زيادة على ذلك بوحد في بعض جذورها اصل صابغ وفي بعضها خاصة مقيئة وبعض فشورها يحتوى على اصلين احدهما مي والناني فابض \* وليرورها علاف طبيعته

وريقة واحدة البوبى قديكون مهما زيامن القاعدة ولهد به خسة فصوص غيرمستوية غالبا واعضاء تذكيرها من واحدالى خسة ومبيضها سفلى دومسكن واحدامل لاستيل ينتهى باستجما واحدة اوثلاث وغره فنائى المساكن غالبامكال به دب الكاس به ونبا تات هذه القصيلة كلما حشيشية دات اوراق متقاله وازهارها عاربة وغالبها يكون فيا ومعظم جذورها غالد مرسريق قليلا عطرى كريه تحتوى على زيت طيار يختلف مقداره باختلاق النيات وعلى راتينج وخلاصة لعابة به وهو مقوى عام مذهب باختلاج وقد بنفع في ذهاب الجيات والدود به وليس لهذه القصيلة الاجنس واحدمسة عمل في الطب وهوا لجنس السنوري

كاسه صغيرة دُان هدب تنبسط على هيئة للة ريشية وتوجه أنبوبي محدب اوطو بلمن القاعدة على هيئة مهماز ولهدبه خسة فصوص غيرمستو بة واعضا و تذكيره مختلف عددها باختلاف النبات في بعضه تكون من واحد الى ٤ وفي معظمه تحكون ثلاثة فقط مندعة في اعلا الانبوبة واستجمائه من واحدة الى ثلاث وثماره من بنة بلم والمستعمل من الواعه في الطب نوع واحده والمسمى جشيشة الهرا والفو

(فى المنس السنورى) (اوصافه الجنسية)

(فاافو المسمى بحشيشة الهر) (اوصافه النوعية) هونبت حشيشى سنوى له ثلاثة اعضاء تذكير وعضو تأنبت واحد بكثر فالاماكن الرطبة المظالة من الاوروباو برزة اقريطش وجدوره بيضاوساقه اسطوانية لحمية قليلافى جوفها قناة نخاعية واسعة جدابسيطة حشيشية مضلعة طولها من ٣ اقدام الى ٤ واعناق جدوره قصيره من منه من المناها بالياف كثيرة خيطية الشكل واوراقه متقابلة وهى على قسمين جدرية وعلوية فالجدرية ذنيية تكادان تكون كاملة والعلوية مزدوجة التربيش ذات اقسام رحية حدة وازهارها ووردية تختلف بحسب النبات فني بعضه تكون وردية وفي بعضها تكون بيضا صديوانية انتهائية تتزهر زمن بعضه تكون وردية وفي بعضها تكون بيضا صديوانية انتهائية تتزهر زمن

فى الطب نوع واحدوه والارنكا الجباية

(في الارنكا الحبلية) (اوصافه النوعية)

هد الله عند بنت جدره خالد وهو من رسمة من واج الزهر ينت فى الجمال الشماعة من الالبا من بلاد الاوروبا وفى جزيرة اقريطش وغيرها وجدوره افقية صهرة مشكونة جديها تنشأعنه الياف كثيرة ترابية مغبرة طفلية اللون ترابية واوراقه الجدرية بيضية كاملة خضرا كاون الفستى بسيطة طولها نحو قدم وكل ورقة منها مركبة من ورقت والاثانة بهى فى بعض النمات برهرة وفى بعضه الاخر برهرات مشععة لونها اصغر برثقانى جديل و وغره متوج بلم ديشية لاذنيب لها والمستعمل منه فى الطب الجدور والاوراق متوج بلم ديشية لاذنيب لها والمستعمل منه بيا اطبا الجدور والاوراق معطسة (التحليل) قد حلات الازهار فاستخرج منها راتينج ومادة من معطسة (التحليل) قد حلات الازهار فاستخرج منها راتينج ومادة من معشية تسمى (ستيزين) وحض العفصيك ومادة صابغة للصفرة وبعض املاح معشية تسمى (ستيزين) وحض العفصيك ومادة صابغة للصفرة وبعض املاح المضمية ثورانا وقيمًا واسم الاغزيرا وتؤثر فى المخ فتعدث صداعا وحركات العضية المختمية والدا والمقدار)

تستعمل منقوعة من تصف درهم الى درهم الى ٤ تدريجًا فى رطل من الماء ومسعوقة من ٢٠ قمعة الى ٣٠ الى درهم ويعمل منها مجون

الرتبة الحادية عشر فى النباتات دات الفلقتين التي تو يجها من وريقة واحدة ومندغم فوق من عضوالتأنيث والنيراتها منفصلة

وفيها ثلاث فصائل

(الفصيلة الاولى السنوريه) (اوصافه العامة)

كاسم اقطعة واحدة ملتصقة بالمبيض وهديما مستن اومنطوالى الداخل على هيئة حوية ينسط حال نضيم المرعلى هيئة لمة ريسية وتوجيما من

(التعليل) استخرج منهامقدار كبيرمن مادة خلاصية من ومادة واتبخية وقليل من النين الدابغ واستخرج منها بالتقطير زيت طيار ازرق جيل اللون (الخواص) هذه الازهار منبهة نافعة في الاختلاجات العصبية لاحتواتها على الاصول المذكورة وكثيرا ما تستعمل منها العامة منقوعا فاتر التقوية المعدة وتسكين نتاج المقينات وهي طاردة الحميات في الاشخاص الضعاف من منته فالدر المناهدة والمناهدة وال

## (كيفية الاستعمال والمقدار)

يستهمل منقوعها من درهم الى اربعة فى رطل من الما و يمكن استعمال كل من البابونج العطرى والقيضوم بدل هذا لكثرة وجودهما فى الديار المصرية وهذا لا يجلب الامن الاوروپامع ان الخواص تسكادان تكون واحدة

(فىعودالقرح) (اوصافهالنوعية)

هو نبت خالد كثير الوجود فى الاوروپا والهند والمستعمل منه فى الطب الجذور به وهى جذور كرية الرايحة طعمها حامض ملحى علل محرق وهو يجلب قطعا اسطوانية تختلف فى الحجم منها ما غلظه نصف قبراط وطوله من فيراطين الى ٣ ومنها ما هودون ذلك وكل منها ظاهره معمم وباطنه سنعابى (التحليل) قد استخرج منه بالتحليل زيتان احدهما ثابت و الاخرطيار ومادة صابغة للصفرة وصعغ (واينولين) وهونوع نشاه يذوب فى الماه كانقدم باله مرارا (الحواص) هذه الجذوراذ امضغت اسالت اللعاب ولذلك بالته مرادا (الحواص)

(الحنس الرابع الارتكى) (اوصافه الجنسية)

كاسه مجوفة قليلام كبة من جلة وربقات مصفوفة صفين متساوية ومجعه مسطح وزهيراته المركز به خناف والدائر بة اناث وهدب ويجها ثلاثى الاسنان اسانى الشكل وغاره صغيرة ولا تحصل الامن الاماث الدائرية وهذه المارمسة طيلة متوجة بلم زغبها بسيط فى الغالب وفى بعضها يكون ريشيا كافى الذوع الاتى المسمى ارزكا وتحت هذا الجنس انواع والمستعمل منها

فى اطراف الفروع وهذه الازهار مختلفة اللون فزهيرات المركز صفرا وزهيرات الدائرة بيضا والمجمع الحامل المهامخروطي بارزائلس لانتوات فيه \* واجزاؤه كاماذات را يحة شديدة العطرية وطعمها من قليل الحرافة والحرارة وهذه الاوصاف تدلى على ان فيه زيتا واصلامها (الحواص) منبه مقوى (كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل منقوعامن درهم الى درهمين الى اربعة فى رطل من الماه \*

هذاالنوع بوجد في الفيافي الكائنة خلف الجبل المقطم المطل على القاهرة وفي بركة الحج وهو عطرى وخواصه اعظم من خواص الاوروبي فيجب عدم اهمال استعماله به وهناك فوع آخر تسميه عامة المصريين فراخ ام على لكن لااستعمال له في الطب فلذلك لم نتعرض لبيان اوصافه \*

(الحنس الثالث الاقعواني) (اوصافه الحنسية)

كاسه العامة على هيئة نصف كرة مركبة من قشورخطية متراكة جلدية مخبره والحامة على هيئة نصف كرة مركبة من قشورخطية متراكة جلدية مخبره والحديث وزهيرات الدائرة اناث مخصبة لسيانية والماره غشاء قديكون كاملاوة ديكون مستناو المستعمل منه في الطب نوعان الاول الاقعوان الظريف والثاني عود القرح

(في الاقعوان الظريف) (اوصافه النوعية)

هونبت خالد من الرتبة السخفيزية اى المزواجة الرهركثير الوجود في ضياع الاوروپا واستنبت في بساتين مصر \* وساقه مضطجعة على الارض محدة مفرعة مستقيمة اطراف الفروع وفروعه مضلعة وكل فرع حامل لزهرة \* واوراقه قصيرة من دوحة الترييش الغير المنتظم وهذه الاوراق وبرية كالساق وترييشها بوريقات صغيرة حادة وفي مجعه ازهار مركزية صفرا وازها والدائرة بضاويتر هرفى الصيف وتفوح من جيع احزائه لاسما الازها رايحة زكية شديدة العطرية وطعم ازهاره مرجدا وهى الجزء المستعمل في الطب

عطرية بلسمية طعممالداع شديد المرار (الخواص) مقوى للمعدة والامعاطاردللدود

#### (كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل منقوعه من درهم الى درهمين في اوقية من الماء ومسحوقه من عشر معات الى عشر بن في البوم والليلة بوقيقوم مقام البرران لواساني عند فقده

(الشالث البرنج اسف المسهى بالبرد الخراسانى) (اوصافه النوعية) هذا النبت ازهاره من واجة بنبت في ارض المشرق الاسبا الصغرى ويوجد في فيافى السويس وهوا شعبار صغيرة اجراؤها كلما قطنية واورافها صغيرة جداخطية كفيه ثلاثية الفصوص وازهارها مجتمعة على هيئة باقات مركبة من فروع صغيرة كل فرع حامل استبالة صغيرة جدا يضية متعاقبة متكون كل منهما من إزهار اللاذنبية منفهة والمستعمل منه في الطب الغلاف الزهرى اوالهر ورايعتهما قوية مغنية باسمية وطعمهما كريه حارفيه قلم للمرارة ومن ارادالبان الشافى فعليه بالمفردات الطمعة

(الحنس الثاني البالوثجي) (اوصافه الحنسية)

كاسه نصف كرة مركبة من حراشيف متراكة حادة وجعه محدب لازغب له وفيه زهيرات كأملة كثيرة وكام اخنا في مخصبة بنعقد منها عمر لالم له وزهيرات الدائرة كأما انات وهي غيرك الملة والمستعمل منه في الطب نوعان الاول المياونج الاوروبي والثانى الميان نج الروبي

(فى المابونج الاوروب) (اوصافه النوعية)

هونبات سنوى من واج الزهر بنبت في الضياع العامرة من الاوروبا والاسيا واستنبت في بساتين مصر بهوساقه مستقيمة ملسام فرعة من قاعدتها طولها محوقه م وورقه لاذنيب له سميل عبق التربيش دواقسام خطية متباعدة مُنائية الاسنان اوثلاثيتها وازهاره صغيرة جدا كل زهرة على حدثها كائنة يستعمل كل منهما منقوعا في الما وصبغة وخلاصة ومسهوقا فنقوعه من درهمين الى ع في رطل من الما وصبغته كذلك وخلاصته من ١٠ قمعة الى ٥٠ ع

(الصنف الناف الافسانين الصغير المسي بالدمسيسة)

نبات يعيش سندين و بنو حول مجارى المياه وعلى شاطئ النبيل وحافات المزارع وهومن الرتبة السنجنيزية اى من واجة الزهروله مسحت واحد وساقه حشيشى فروعه كثيرة ينبت على هيئة وفرة واجزاؤه كلهامغطاة بو بر مبيض به واوراقه مبيضة متقطعة وفصوصه خطية وازهاره كلهاذكور انهاتية على هيئة سنبلة وكاسه العامة بسيطة اعنى انها من ورقة واحدة نصف كرة تحتوى على عشرة زهيرات اوخس عشرة فى كل زهيرة خسة اعضاء تذكيرولون الزهيرات اصغر قاتم والازهار الاناث ابطية اعنى انها تنبت فى اباط الاوراق اوالفروع السفلي وكاسها الخاص منقسم الى ٣ اقسام ومبايضها برزة مثلثة الزوايا بنهى المبيض منها باستجمالها خيطان او ٣ ينتج كل مبيض برزة مثلثة الزوايا واجراؤه الغضة حكلها عطرية وطعمها مرعطرى والمستعمل منه فى الطب الاوراق والقمم المزهرة (الخواص) محمدوقهما مقوى طار دلدود ومنقوعهما مضاد للتشنيخ

يستعمل منهما منقوعا ويغلى كالشاى ومنحوقا فنقوعهما من ٣ دراهم الى ٤ ومسحوة مهامن ٣ دراهم

(الثالث الشيح الارمني) (اوصافه النوعية)

هونبت خالدينبت في ارض الحجاز والسويس والسوريا في ساقه نصف خشبية وشعره كثير الفروع وفروعه منضة على هيئة وفرة وعلوساقه من قدمين الى ثلاثة واوراقه صغيرة اللاذنيبية بيضاوية من اسفل ثلاثية الفصوص من اعلا أورباعيتها بيضا قطنية كجميع اجزآته وازهاره صغيرة على هيئة سنبلة كأننة في اطراف الفروع صفراالى البياض بدواج آوه كاما

وبرور مستطيلة مربعة الزوايا لالمهام وجمع الكاس مفرطم مقعر قليلا فيه مراشيف صغيرة بهوساقه قليلة الفروع علومين قدم الى قدم واصف بيضية قطنية موسيقط الدنيبية بيضاوية مستظيلة قطنية كالساق حوافيها مسفنة قليلا وازهاره انتها تية مجمعه في اطراف الفروع على هيئة باقات صفرا الى البياض ورايحة هذا النبات عطرية نفاذة وطعمه حريف من (الخواص) مقوى للمعدة مضاد للاختلاج طارد للدود

يستعمل منقوعا من درهم الى درهمين في ست اواق من الما ويمكن استعمال افهاره بدل البابونج

(النوع الشانى الافسالين)

وهوصنفان الاول المعروف بالافسائين الكبير والثاني هوالمعروف بالدمسيسة اوالافسائين الصغيرا والبستاني

(فى الافسانين الكبير) (اوصافه النوعية)

هونبات خالد من الرتبة السخينينية أى من واجة الازهارينبت في بسّاتين مصروعلوساقه من قدمين الى ثلاثة حاملة لاوراق منقسمة تقسيما عيقاالى فصوص خطية مغطاة السطين بوبر ابيض قطنى وازهاره صغيرة قطنية كروية قليلام صفرة اللون مجمّعة على هيئة بأقات مستطيلة كائنة في الاطراف العليالفروع الساق والمستعمل منه في الطب الاوراق والقمم المزهرة وكل منهما عطرى شديد الراجعة حريف الطبح من حار عطرى (التحليل) قد حللهما المعلم براكونوت فوجدة بهما مادة ازوتية من جدا ومادة تشبه الراتينج شديدة المراروزية اطبياراا خضر واملاحانو تاسية ومادة صابغة للخضرة وكاوروفيلا (الخواص) كل منهماد وآمند بدالفعل منبه مقوى نافع في عسر الهضم طارد لحيات الغب نافع في البرقان والصفرا والاحراض الناشئة عن الديدان

(كيفية الاستعمال والمقدار)

(الفصيلة الثالثة القيصومية) (اوصافها العامة)

كاسهااامام قديكون من ورقة واحدة وقديكون من اوراق كثيرة وهو الغالب ومجعم االعام اماعارا ومرين وبرحريرى اوبصفاح صغيرة عددهامسا واعدد صفاح الزهبرات وهذه الزهبرات ان كانت مصورة للقرص فهي انموسة وفى الغالب تكون خنافي وان كانت مكونة للاشعة الرياطمة فغ الغال تكون انانا واعضاء التذكير كاعضاء الفصيلتين السابقتين بدوالاستحما اماسطة اومققودة من الازهار الخنائي ولذلك تكون عقمة بو عارها امالازغبالها اوحاملة للمة رغسة اوريشسية ومعظم سوقها حشيشى مقرع واوراقهامتوالمةومن النادران تكون متقابلة بووازهارها مجمعة على همئة ماقات غيرمنضمة الفروع وفي سانات هذه الفصيلة بوجد اصلان متعدان احدهما راتيتمي يتفاوت وجوده في الانواع مالقلة والكثرة والثانى خلاصى مى متفاوت فى المرارة ايضا وتتنوع خواصها بحسب اتحاد هذبن الاصلين وتنوعهما والخاصمة للغالب منهما فانغلب الاصل المركانت الخاصية طرد الجي وان علب الراتيني كانت الخاصمة التنسه واناتحد الاصلان رنت طسار في نات وتساوت المقاد بركان مراعطونا وانغلب الزرت كان النسات حو مفامقو باومنها ومعرفا ومعما وتعتهده الفصيلة اربعة اجتاس وستتل عليك

(الجنس الاول القيصوى) (اوصافه الحنسية)

كاسه العمامة بضاوية الشكل اواسطوانية مركبة من فلوس متكانفة وزهيرات المركز خشاق لهما خسة اسنان وزهيرات الدائرة اناث ثنمائية الاسنان والخصب منها قليل وجمعه الماعارى اومغطى بوبرسو برى وكل من عمره وبزوره لالم له والمستعمل منه فى الطب اربعة انواع وسترد عليك

(النوع الاول القيصوم) (اوصافه النوعية)

كاسه العام نصف كرة قليل الطول متكون من صفاع خالدة متراكة وزهراته خناق انبوية اطول من الكاس وتوجعه ذوهدب له خسة اقسام

اللاذنيبية مكونة من وبربسيط كثير غيرمستوى والمستعمل من انواعه فى الطب النوع المسمى بالارقيطون المعتاد ،

(فى الارقبطون المعناد) (اوصافه النوعية)

هد االنوع نبته من الرتبة السحنيزية اى المزواجة الزهر خالد كشيرالوجود في الغابات والضياع الغابرة من الاوروپا وجزيرة اقريطش وجدوره طويلة اسطوائية مفرعة سراالظاهر بيضاء الباطن تنبت منها اوراق جدرية كبيرة جدامبيضة سطجها الاسف أقطني بهوعلوساقه من ٣ اقدام الى ٤ وهي مفرعة اسطوانية مجرة وبربة وازهاره بنفسحية تكادروسهاان تكون كروية وغلافها مركب من قشورة نها مخنية على هيئة سنارة والجزء المستعمل منه في الطب الجدوروهي جدور في طعمها حلاوة ومرارة قليلة (التحليل) في الطب الجدوروهي جدورة املاح قاعدتها البوتاس ونيتر وخلاصة ونشا رواينواين) وهو نوع نشاء بذوب في الماء البارد (الخواص) معرقة تؤثر في الماء وفي الداء الزهري

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل مطبوخهامن اوقية الحاوقية في وطلبن من الما ي

نباتات هذا الخنس كامها سنو ية وايس لمها استعمال في الطب والقرطم الذي هواحد الانواع يستعمل زهره في الصباغة وبستغرج من بزوره بالعصر زيت المار و في سوقه ينفع لعمل البارود

(الثالث المريرى)

هذا المنس له جلة انواع وكانها توجد بارض مصر نابتة في حوافي المزارع \* واوراقها شديدة المرار فيمكن استعمالها غضة اوبعد نقعها ان كانت بابسة وفي كلتا الحالتين مقوية ورماد محروقها يحتوى على مقدار عظيم من الموتاس \* وبرورها كرورالقرطم الاان لونها سخيا بي وهذه البرور يستخرج منها بالعصر زيت نابت كزيت القرطم صفراذابلا مجتمعة على هيئة باقات منفرعة فى اطراف الفروع واجزاء هذا النباث كلها ذات عصارة لبنية كريهة الرايحة جدا مرة حريفة وهذه العصارة تسمل على الساق فيتكون منها مادة صغية اذا جفت تسود و قصير مسمة (التحليل) استخرج منه اصل مروح ضخاص وراتيج و شمع و صمخ وزلال (الخواص) اذا تبوول منه مقدار كبير كان مسما محدراوان تبوول منه مقدار كبير كان مسما محدراوان تبوول منه مقدار صغير كان منوما بدون ان يسبقه تذبه ويعمل منه دواء في بعض الامراض يفوق الافيون فى المنفعة وامر باست عمال خلاصته فى الاستسقا الزقى والتهدات العصيمة

(كيفية الاستعمال والمقدار)

خلاصته من قصمتين الى ٤ فاكثر تدريجاومن انواع هذا الجنس الحس المعتادا عنى الذي يوكل ويحشاور قه وهذا النوع ان صار برياا عنى نبت بنفسه صارطبيا فيعمل منه شراب مخدر قليلا ويستقطر منه ماء ينفع لامر اض العين لانه قابض قليلا او مخدر كذلك

(الفضيلة الثانية الارقطونية) (اصافهاالعامة)

ازهارنبا نات هذه الفصيلة تقعية فا كان منها في المركز يكون خنيا في وما كان في الدائريكون خنيا في ايضا الكن قد تكون مخصبة وقد تكون عقيمة واعضاء تذكيرها خسة وضعها كوضع اعضاء الفصيلة السابقة واستيلها اسطواني ينتهى باستيما ثنائية الاسنان ومستودعها سخى اماعارى اومزين بوبر كثيرة شي وعالب اوراقها شديد المرارلان في الصلاخلاصيام اولذلك كثيرا ما تقوم مقام الادوية المقوية للمعدة ولها بعض نقع في طرد الحيات وبتحصل من عالب عمارها زيت ثابت وتحت هذه الفصيدة ثلاثة اجناس وستنلى عليك

(الاول الارقيطوني) (اوصافه الحنسية)

كاسه العامة كروية محونة من قشور مدية شوكية كلابة القمة وجمعه مزين بفلوس صغيرة اوبزور عديدة وزهيرانه كاماخناق مخصبة والمره ام

# (في المندبا البرية) (اوصافها النوعية)

هى نبت زهر منواج كشيرالوجود بارض مصر وجذوره مستطيلة في غلط الابهام مستقيمة مسيرة الظاهر وطول ساقه خلقة نحو قدم ونصف واذا استنبث عكن ان يزيد طولها على ذلك وهى خلية وبرية من اسفل وفروعها منفرجة وزهرها ازرق ساوى ولم الوراق جذرية واوراق ساقية فالجذرية بيضية طو بلا كالة ذات فصوص حادة والاوراق الساقية قليلة متفرقة رمحية مسنئة الحوافي الوجيبية واوراقها كدورها مرة حريفة فليلة متفرقة رمحية مسنئة الحوافي الوجيبية واوراقها كدورها مرة حريفة (الخواص) مقوية ملينة تستعمل في الاحوال التي شاسب فيها تنسه اعضاء الهضم وان عصرت الوراقها الرطبة اوزقعت في الماء كان كل من عصارتها وماء نقعها منهما قليلا

## (كيفية الاستعمال)

(فى الجنس الحسى) (اوصافه الجنسة)

كاسهاالعامة اسطوانية مركبة من وريقات كثيرة غيرمسنو بة وحافاتها غشائية ومجعم الملس مفرطح مدب ذولة ذنيبية والمستعمل منه في الطب خسالها ر

(فىخسالجار) (اوصافهالنوعية)

هوندت من الرتبة السخينيزية اى المزواجة الزهر ينبت في السماجات وعلى الاسوار وفي اتخام المزارع وفي جله محال من الديار المصرية وجدوره تعيش سنتين وساقه مستقيمة مفرعة من اعلاها وعلوها من ٣ اقدام الى ٤ وهي ملساط عليمة اللون واوراقه محيطة بالساق نصف احاطة وهي سفلية وعلوية فالسفلية كمبرة جدا تكادان تكون كاملة وهي مستطيلة كالة مسئلة وفي سطحم االاسفل اعصاب شوكية بدوالعلوية صغيرة حادة ربشية بوازهاره

من النبات وهويوجد في الاسيا الصغرى وعصارته هي المسعاة بالمبعة وبقية شرحه في المفردات الطبية

(النوع الثاني نبت الحاوي)

هونسان له عشرة اعضاء تذكير وعضوتاً نيث واحد ينبث في سماطراويا وا وفي بعض جرائرالهند الشرق وبقية شرحه في المفردات الطبية الرتبة العاشرة في النبانات ذات الفلقتين التي ويجم امن وريقة واحدة كائن فوق عضو التأنيث وانترائها منضعة لمعضم اوتسمي المركبة

الله في الله الله وفيها خس فصائل في

(الفضيلة الاولى المندسة) (اوصافهاالعامة)

كاسمام كبة من ازها رخناف وتو يجم السان واعضاء تذكيرها خسة خيوطها متيزة ومندغة فوق التو بجواتيراتها منضة كالانبو بة يجتاز فيها استيل تعلوه استيما ثلاثية الفصوص واقتسامه منفرجة مقوسة ولثماره كاما لم بعضها ذنيي وبعضها اللادئيي واغلب نباتات هذه الفصيلة حشيشي دوعصارة لبنية واوراقه متوالية غالبها ريشي وباقيها كلابي وحاصيما الطبية صادرة من العصارة المذكورة لانها مخدرة قابضة قليلا وقد تكون من وهدة ما لماصية تتفاوت في النبات فتكون في الانواع البرية اقوى منها في المستنبة قططاقا اوالمستنبة في النبات فتكون في الانواع البرية يعلم على بقية الاصول فلاناني الحسين والناني الحسين والناني الحسين

(فالجنس الهدي) (اوصافه الجنسية)

كاسه مشتركة أمهاطبقتان ظاهرة وباطنة فالظاهرة متكوفة من خس وربقات قصيرة منثنية والباطنة من عان وربقات طويلة مستقيمة وجسمها عارا ومكال بو برخفيف والمهاحر شفية اللاذنيبية اقصر من البزر والمستعمل من انواعه في الطب النوع المسمى بالهند بالبرية

بضا

الرئبة الناسعة فى النباتات ذات الفلقة بين التى توجياتها من وريقة واحدة واعضاء النذكير كاننة فى الكاس وتحتها فصديلة واحدة وهى الابنوسية (فى الفصيلة الابنوسية) (اوصافها العامة)

کاس نباتاتها قطعة واحدة منفصلة اوماتصقة من قاعدتها بالميض ولها هدبله اربعة استنان اوستة قد تكون غير مشتوية وي يجها من وربقة واحدة فصية او منقسعة اقساما عيقة وهو مرتبط اما بقمة الكاس اوبقاعدتها واعضاء تذكيرها تختلف في العدد باختلاف الكاس اوبقاعدتها واعضاء تذكيرها تختلف في العدد باختلاف ساب \* وفيه اربعة مساكن نالبا يعلوه استيل يقتى باستيما رباعية الفصوص في معظم هذه النباتات \* وغرها بابس ويندران يكون لحياوهو مكلل جدب السكاس وفيه برور تختلف في العدد وساقها خشبية وكثيرا ما تكون شحير به واوراقها متوالية بسده طة اللادنينية وازها رها ابطية والمستعمل منه في الطب الحنس المبعى وهواهم اجناسها لانه يستخرج منه الباسم المسمى عالميعة ويستخرج منه الماسم المسمى عالميعة ويستخرج منه الماسي عالمية ويستخرج منه الماسي عالميعة ويستخرج منه الماسي عالميعة ويستخرج منه الماسي المنه في الميعة ويستخرج منه الماسي عالميعة ويستخرج منه الميطاقية ويستخرج منه الماسم المسمى عالميعة ويستخرج منه الماسي عالميعة ويستخرج منه الماسي عالميعة ويستخرج منه الماسي عالميعة ويستخرج منه العالمية ويستخرج منه الميعة ويستخرج منه الميستخرج منه الميعة ويستخرج منه الميعة ويستخرع منه الميعة ويستخرج منه الميعة ويستخرج منه الميعة ويستخرج منه الميعة ويستخرع منه الميعة ويستخرك ويستخرك ويستخرك ويستخري الميعة ويستخرك ويستخرك ويستخري ويستخرك ويستخرك ويستخرك ويستخرك ويستحرك ويستخرك ويستخرك

(فى الجنس الميعى) (اوصافه الجنسية)

كاسه خالدة خاسية الاسنان ولتو يجه البوية قصيرة وصفيحة لما ألمائة فصوص او خسة عيقة واعضاء تذكيره من ٦ الى ٦ ١ وكيفما كانت قلما خيوط منضية قليلامن قاعدتها ومبيضه يظن انه سائب وباعى المساكن واستيله بسيط ينتهى باستجمارياعية الفصوص وغره كروى بابس فيه من بزرة الى ٤ والمستعمل فى الطب من انواع هذا الحنس نوعان احدهما المعة وثانيم اللاوى \*

(فى ندت المعة المعتادة)

هذا النبت له عشرة اعضاء تذكير وعضو تأنيث واحديم طفل على غيره

شئ بالقطع الناقص وهي هلالمة رمحمة كاملة دقيقة الطرفين ملسا سعمكة قلملا حلدية خضراالي الساض غلمظة بخلاف اوراق السنافان احدط فها اعرض من الاخروبالحملة ففهاخواص السناالاان هذه اكثر حرافة واسهالا

(الجنس الثاني الحوزي) (اوصافه الحنسمة)

اعضاءتذ كبرهسا بقمميزة ومندغمة فى فقائبورة التوج وللتوج فصوص بقدر عدداعضاء النذكير ومميضه بسيط ذومسكن واحد وغره كروى لمي فيه بزور كشرة مستديرة مفرطعة من حائب سرية كائنة في وسط ال مائي \* والمستعمل من انواعه في الطب اربعة وستتلى عليك

(النوع الاول الحوز المقيء) (اوصافه النوعية)

هو نبت متوسط الحبم بنبت في جزائر الهند الشرق له خسة اعضاء تذكر وعضو تأندث واحدو غره فى غلظ البرتقان مغطى يقشرة صغرا ملسا جادية ممتلئة لل على فيه بزور كثيرة وغمام الشمر حعلمه مذكور في المفردات

#### النوع الثاني فول القديس الناس

وهونيت بندت في جزيرة بقرب الهند الشرقي تميي فلمسن له خسة اعضاء تذكير وعضو تأنيث واحد ونقية شرحه في المفردات الطبية فراجعه ان

(النوع الثالث نات الفاشرا ويسمى الكرمة المصا)

وهو نمات قدذ كرناشرحه فىالمفردات الطممة لكن ينمغي ان يعلم اله يستخرج من هذين النوعد المادة المساة بالاستركنين التي تستخرج من الحوز المقى (النوع الرابع نمات الكينا السكاذبة)

وهونيات قشوره طاردة للعمى كقشوراا كمناالحقيقية بدومن انواع احناس هذه الفصملة الدفلاالوردية والعشير

فاماالد فلاالوردية فانتالم نتعرض لهالعدم استعمالهافي الطب واما العشر وان كان له نفع ومستعمل عندالسودان فلادخل له فى الطب ومبيضه علوى من دوح يعلوه استيلان قصيران جداو عماره مى كبة من جرابين مستطيلين مدبين والمستعمل منه فى الطب ثلاثة انواع النوع الاول الارجيل المقيء وهو المسي عندالعامة بعرق الذهب المقيء المنسوب الى جزيرة بربون والمستعمل منه فى الطب الجذور (الخواص) هذه الجذور مسحوقه المقيء

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل منها نحو ٢٠ قمعة

(النوع الثاني اللبين) (اوصافه النوعية)

هو نبت كثير الوجود فى بساتين الديار المصرية وبراريها خامى اعضاء التذكيروثنا فى اعضاء التانيث فى مقالات لينبو وجذوره طويلة ساجحة فى الارض مفرعة ينشأ عنها سوق حشيشية ملسا اسطوانية كرمية متسلقة واوراقه بيضية مستديرة مشرمة من قاعدتها وشرومها قلبية الشكل وقد يكون عرضها كبرمن طولها وتكون حادة قليلا كالة غالبا وعلى كل فهى رخوة ملسا خضراالى الرمادية بوازهاره مبيضية صغيرة جانبية ولتوجعه اقسام مستطيلة ضيقة كثيرة الانفتاح مضرفة قليلا بج و تماره جرابية غالبها من بنة بو برحريرى (الخواص) مسهل حتى قبل انه مساوفى هذه الخاصمة السقمونيا الشامية اكن الذى علم من التجربة خلاف ذلك اعنى ان الخاصمة المسقمونيا الشامية اكن الذى علم من التجربة خلاف ذلك اعنى الناصية الناوع لكن فى هذا النوع المنافعة الناوع لكن فى هذا النوع المنافعة النامية اذا طبخت تتركن وتسود بالطبخ وح تكون خاصية المسقمونيا الخاصية السقمونيا الخوى ممافى هذا النوع اكن فى هذا النوع المن فاصية السقمونيا المقمونيا المقمونيا المقمونيا المنافعة وح تكون خاصية السقمونيا المقمونيا المقمونيا المنافعة وح تكون خاصية السقمونيا المقمونيا المنافعة وح تكون خاصية السقمونيا المنافعة وح تكون خاصية السقمونيا المنافعة و تكون خاصية السقمونيا المقمونيا المنافعة وح تكون خاصية المنافعة و نما المنافعة و تكون خاصية السقمونيا المنافعة و تكون خاصية المنافعة و نما المقمونيا المنافعة و منافعة و تكون خاصية المنافعة و نما المقمونيا المنافعة و تكون خاصية المنافعة و نما المقمونيا و تكون خاصة المنافعة و نما المقمونية و تكون خاصة المنافعة و تكون خاصة المنافعة و تكون خاصة المنافعة و تكون خاصة المنافعة و تكون خاصة و تكون

(النوع التالث الارجيل المسهى بالفناة (اوصافه النوعية) هو نبت شعرى ينبت بارض مصرو النوبة واوراقه تشبه اوراق السناولذلك كثيرا ما تلتبس به فيظن من لاخبرة له انها اوراق السناخصوصا اذا اختلطت باوراق السنا المحلوبة للتجارة \*وتهيز هذه عن اوراق السنا بكون شكام ااشبه

مختلفة الشكل والنوج المذكورهدب منقسم اعلاه خسة اقسام منتظمة الضاوفي الغيالب تكون مضرفة واعضاء تذكيرها خسة غبرمارزة وقدتكون منعزلة مهرزة اوعلى هميَّة انهو به اسطوانية نغطي المنض ومختلط حزوها العلوى بالاستدل والاستحمار وعضو التأنيث فى الغالب بكون توعما وفى النادر يكون واحداصادرا من التعام مسضين وحسننذ بظهر للمتأمل انهمسن دومسكنين وكلمسيض بسيط يصبرعلي هيئة جراب اوعلمةذات مصراع واحدومسكن واحدطويل ينفتح طولامن جائب واحد وقد مكون الحراب منتفخا بملو اهوا كافي ثمرنيات العشر وتوجد في الثمر المذكور يزور كثيرة متراكة من تبطة بحسل سرى كائن في طول التضريس الحاصل من الالتعام المكال في معظم الاجناس ملال من وبرحريري ونباتات هذه الفصيلة منهاما هوحشيشي ومنهاما هوشحيرى غالبه ليني واوراقها متقابلة اوكورية وعالمها حريف منبه قلمل القبض وهذه الفصيلة اذا ضعفت خواصها قريت من حواص ساتات الفصيلة العليقة واذا تقوت كانت سما خطرانوش في جلة امراض على الاعصاب فمنشأ منها خدر وسمات بعني ان فعلاالقوة المحركة رقف مدونان يحصل فوم كاعصل لمن تساول مقداركسيرا من الحوز المق وجدُور اغلم احر يفقمنهة كثيرا ماتستعمل عنزلة ادوية مقمتة معرقة مسملة وقشورها منة واوراقما قائضة مضادة للحمات وعصارتها اللمنمة حر مفة كاومة من وان كانت تتفاوت في ذلك يحسب الانواع ولذلك جعلت فيرتمة السعوم خصوصا اذااستخرجت منسات عتيق وقد يتعصل منهاصمغ من وتحت هذه الفصيلة جندان الاول المتوعى والثاني الجوزى

(فى الجنس اليتوعى) (اوصافه الجنسية)

كاسه خالدة قصيرة خاسمة الاسنان وتوجيه من وريقة واحدة وله انبو بة قصيرة وصفيحة منقسعة خسة الانبو بة حلقة محيطة باعضا التناسل واعضا التذكير خسة متوالية مع اقسام التو يج

فمستحوقهامن ۱۰ قمعات الى ۳۰ ومطبوخها من درهمين الى اوقية فى رطل من الماء وصبغتها من ۱۰ نقط الى ٥٠ فاكثر وخلاصتها من قمعتين الى ١٠ \*

(في الجنس القنطر يوني) (اوصافه الجنسية)

كاسه منقسم اعلاها خسة اقسام وتوجه قعى منقسم اعلاه خسة اقسام ايضا واعضاء تذكره خسة المساوله استيل بنتهى باستيما وعماره عليية مستطيلة لكل عُرة مسكان ومصراعان ينفتحان وينغلقان من الحوافى وقعت هذا الجنس انواع والمستعمل منها في الطب القنطر يون الصغير

(فىالقنطر يون الصغير) (اوصافه النوعية)

هو سات سنوى له خسة اعضاء تذكير وعضو تأنيث واحد \* يكثر وجوده فى الاراضى المنعفضة سواحى المحيرة بالديارالمصرية وساقه تعلونجو قدم وتكاد ان وحد المنته اللاذنسية متصالبة على هيئة زاوية فائمة وازهاره وردية اللون مجتمعة على هيئة بافات فى اطراف تفاريع الساق \* وكاسه مركبة من خس قطع ضيقة خطية منطبقة والتو يجاطول من الكاس وله انبو به ضيقة تنتهى بهدب مجزء اعلاه مسلمة والتو يجاطول من الكاس وله انبو به ضيقة تنتهى بهدب مجزء اعلاه شديدة المرارة لاسما اجراقه الخضرا والمستعمل منها فى الطب القمم شديدة المرارة لاسما اجراقه الخضرا والمستعمل منها فى الطب القمم الزهرية (الخواص) مقوية طاردة لجي الغب

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل منقوعة من نصف اوقية الى اوقية ويستخرج منها خلاصة تعطى من عشر قمعات الى ٣٠ ومن حيث ان هذا النبات كنير فى الديار المصرية فلا ينبغى العدول عنه الى غيره من النباتات المرة

(الفصيلة السابعة الدفلية) (ارصافها العامة)

كاس نياتا تهامكونة من قطعة واحدة منقسم اعلاها خسة اقسام وتوبيعها

واعضا التذكير تكون بعددالفصوص متوالية معماو عاره علمية مغزلية ذات مسكن واحدوايس لها استيل واضع ومع عدم وضوحه ينهى باستيماتين ملتفتتين نحوالظاهرو تحت هذا الجنس انواع والمستعمل منها في الطب الحنطيانا وتسمى الخنطيانا الصغرا اوالكسرة

(في الجنطيانا الصغرا) (اوصافها النوعية)

ه الله خامي اعضاء التذكر ثنائي اعضاء التأثث ننت في معض محال من الاوروباوحدوره عودية خالدة مفرعة صفراداكنة من الظاهر وساقه مستقيمة مستدبرة ناصورية طولها ٣ اقدام فاكثرولهذه الساق اوراق علما واوراق حذرية فالعلمامتقايلة اللاذنسة متصالية على همتة زاوية فائمة وكلم اسفية عادة خضرازاهمة قليلا تميل الى الطحلمة الماخسة اعصاب بروا لخذرية متعدة ما لخذراللاذ استة وازهاره ذنسة مجتمعة في اماط الاوراق العلم الجوكاسه كوزية ناعمة سميكة في قوام رق الغزال وتوجعه اصفر الى الساض وعماره علممة مضمة مغزالة لكل علمة مسحى ومصراعان وفى المسكن بزور كثيرة مسطعة غشائمة الحوائب مرتبطة في طول تضريس المصاربع بوالمستعمل فى الطب منه الحذوروهي حدوردات راجعة قوية وطعم حّاص شديد المرارمهوع (التحليل) قداستخرج من الجذور مادة صابغة للون الاصفرومادة مرة ومادة صفرا مماورة تسمى (جنطمانين) ومادة تشممه الدنق ومادة ازوتمة خضراناتة وسكروصمغ وبعض املاح (الخواص) مقوية جدالمافيها من شدة المراروان تبوول منهامقدار فليل فتعت الشهية وسملت الهضم وانتهوول منها مقدارعظم سرى تأثيرهافى الاعضاء فسيب انتعاشافى القوى بدون ان يحدث فيها تنهاقوا وزيادة على ذلك نافعة في حي الغب والاسكور بوط واعظم نفعهما في الداءت الخيز برية

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل مسحوقة ومطبوخة ويستعضر منها صبغة روحمة وخلاصة

هى نبت اصله من السورياله خسة اعضائد كيروعضو تانيث وجذوره سميكة لحية مغزلية وقد تكون طويلة خالدة بنشأ عنها ساق واحدة اوسوق كثيرة وعلى كل فهى اسطوائية دقيقة وبرية قليلا متسلقة طولها ١٣ اقدام اواكثر واوراقه مثلثة الشكل ذنيبية ماساوازهاره بيضااوة يل الى الملون الفرفورى كبيرة مجمعة كل زهرتين اوثلاث في محل واحد محولة على ذنيبات ابطية اطول من الاوراق ولكاسه وريقات كالة به والسقه ونيا عصارة لبنية تخرج من الجذورولاتسمى بهذا الاسم الابعد انعقادها وتجمدها ومن اراد البيان النام فعليه بالمفردات الطبية

(الفصيلة السابعة الحنطيانية) (اوصافها العامة)

كاس باتاتها قطعة واحدة منقسم اعلاهااقساما كثيرة وتو يجها البوبى له هدب قديكون ذافصوص كثيرة منتظمة وفى الغالب تكون خسة واعضا النذكير تكون بعد دالفصوص متوالية معها ومبيضها منفر دعلوى ذومسكن واحداومسكنين حامل لاستيل قديكون منقسها من اعلاه ينتهى باستيجما بسيطة اوفصية بهو عمره على لكل عمرة مصراعان ومسكن اومسكان متكونان من الجوافى الداخلة للمصاريع وبزورها كثيرة صغيرة وسوقها مشكونان من الجوافى الداخلة للمصاريع وبزورها كثيرة صغيرة وسوقها اللاذنيدية و شدران تكون ذنيبية م كبة وازهارها انتهائية اوابطية تكون فى عالها مصوبة باوراق كاذبة بهوهذه النباتات كلمها من قالطيم واشدها ما تقوم مقام الكينافى ذلك ومع كثرة من ارتها تحتوى على مادة سيكرية ويستخرج منها سائل كؤولى بعد تعطينها فى الماه وتخمرها عم تقطيرها وقتحت ويستخرج منها سائل كؤولى بعد تعطينها فى الماه وتخمرها عم تقطيرها وقتحت ويستخرج منها سائل كؤولى بعد تعطينها فى الماه وتخمرها عم تقطيرها وقتحت هذه الفصيلة جنسان الاول الجنطيها فى والشافى القنطريوني

(فى الجنس الجنطياني) (اوصافه الجنسية)

كاسه مجزوة من اعلاها اجزاء عيقة تقرب من القاعدة وتلك الاجزاء قد تكون غشائية بوقو يجه قعى ذوهدب له خسة فصوص وفي النادراريعة

ومبيضها منفرد على دومسكين اوثلاثة اواربعة تنفتح عصاريع بعددها وهذه الفصيلة تشتمل على دومسكين اوثلاثة اواربعة تنفتح عصاريع بعددها وهذه الفصيلة تشتمل على ساتات حشيشية وعلى شحيرات سوقها كرمية دقيقة متسلقة واوراقها متوالية وتحت هذه الفصيلة اجناس لانذكرمنها الاالحنس العليق لان جذور انواعه تحتوى على واتينج يفيدها خواص تختلف باختلاف مقادير مفاكان واتبتحه قليلا وكان لحياكان مغذيا كالسكاة وماكان واتبتحه قليلا وكان المبنية وهومعظمه كالسكاة وماكان واتبتحه فليلا وكان المبنية وهومعظمه كان شدندا لحرافة والمرارة

(فى الحفس العليق) (اوصافه النوعية)

كاسه عالدة مجز اعلاها خسة اجزآ عيقة ويوجه ناقوسى اوقعى وهذبه مئى كامل اودوخس زوايا واعضاء تذكيره خسة استبلها خيطى الشكل بنتى باستيمامن دوجة فى الغالب وغاره علبية مستديرة محاطة بكؤوس ومعظم هذه الفاروباعى المساكن فى كل غرة بزرة او بزرتان و تحت هذه الحنس نوعان مستعملان فى الطب الحليا والسقونيا

(في الحليا) (اوصافه النوعية)

هى ثبت خالدله خسة اعضا عذ كير وعضو تأنيث ينبت في اماكن عديدة لاسما في اقليم الميكسيل وسعى جلبا بأسم المدينة التي هى قاعدة ذلك الاقليم ومنه جلب الى غيره من البلادوهذا النبات جذوره مستديرة كذور اللفت بيضا لحمية لبنية وسوقه كثيرة حشيشية كرمية مضلعة كل ساق منها في علظ قلم الكتابة وهذه السوق تلتف على الاجسام الفريبة منها واوراقه متعاقبة حادة ذنيمية قلبية كاملة اعلاها الملس واسغلها وبرى بوازها ره كبيرة بنفسحية اللون منفردة ذات ذنيمات طويلة في اباط الاوراق وكيفية تزهره واغاره كبيت الحسن واما صفات جذوره المتجرية في البسانين كالنبات المسمى بست الحسن واما صفات جذوره المتجرية في المسانين كالنبات المسمى بست الحسن واما

(النوع الثاني السقمونيا المسعافيالجودة) (اوصافهاالنوعية)

فى الطب النوع المسمى المسان النور المعتاد يد

(فى اسان النور المعتاد) (اوصافه النوعية)

هو بنت بعاش سنتين وله خسة اعضاء تذكر وعضو تأنيث وهو كثير الوجود في كلمن ارض مصر والاوروبا وساقه حشيشية اسطوانية اسفلها بسيط واعلاها مفرع لحية مستقية مغطاة بو برخشن كيقية اجرائه به وله اوراق جذرية كبيرة جدا ممتدة سضة كالة ضيقة جدا من اسفلها كانها ذات فنيب طو بل قنوى وهذه الاوراق منها ماهوسفلي ومنها ماهوعلوى فالسفلي كييرذنيي قنوى والعلوى صغير اللاذنيي سضاوى رجى وازهاره زرقا كوزية من حيدة انهائية به واجراء هذا النوع كلما تحتوى على مادة سائلة لعاسة وعلى نيترات البوتاس فلذا كان ملينا مبردا مدرا (التعليل) من كبيمن ١٨ جرامن المادة الانوتية التي لا تذوب في الكوول و ١٥ جرامن الاملاح الكسية و ١٢ جرام من خلات فاعدتم البوتاس و ٢٤ جرامن المادة الانوتية التي فاعدتم البوتاس و ٢٤ جرامن المادة الانوتية التي فاعدتم البوتاس و ٢٤ جرامن المادة الانوتية التي فاعدتم البوتاس و ٢٤ جرامن المادة المنابطين ونقيع اوراقه المهزوج المعمل ونقيع اوراقه المهزوج المعمل ونقيع اوراقه المهزوج المعمل ونقيع اوراقه المهزوج ومعرق كره والميافية عدرة المهزوج ومعرق كره والمنابع الكسل اوالشراب ملطف معرق مدر البول وزهره ملين كره والجيازي ومعرق كره والمناب الموتاس و معرق كره والجيازي

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل عصارته فماذكر من اوقيتين الى ٤ ومن انواع هذا المؤس النوع المعروف محن الغول وهونهات بنبت في ضماع الديار المصرية جذوره تنفع في الصباغ لان في امادة صابغة للون الاحر واعدم استعماله في الطب اضرابناء وتعريفه صغما المناسبة المن

(الفصيلة السادسة العليقية) (اوصافها العامة)

كاسها خالدة الهاخسة اقسام عيقة وتؤيجها منتظم قبى الشكل ذوهدب خاسى الانقسام غالبا واعضاء تذك برها خسة مندغمة في البوية التو يج

م تجفف (التعليل) قد حلات الفروع فاستخرج منها حض الليمونيات والتفاحيات واصل فعال قلوى يسمى (ياسمينين) (الخواص) فروعه منهمة قليلا ترنيد في الامتصاص والتعلب الجلدي مدرة للبول

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل في مرض العضلات المزمن وامراض الحلد والامراض الزهرية فيعمل منها مطبوخ وشراب وخلاصة وكل ذلك يستعمل من درهم الى اوقية في رطلين من الماء وشرابها من اوقية الى اوقيتين وخلاصتها من عشر قمعات الى ٣٠ حبوبا

(الفصيلة الخامسة الشجارية) (اوصافها العامة)
كؤوسها خالدة مكونة من وريقة واحدة واعلاها منقسم ستة اقسام محتلفة
العمق وتوبيجا تها منتظمة فلكية اوقعية والكل تو يج هدب ذوخسة
فصوص منتظمة غالباوقد يوجد فى فوهة البو بتة او نحو وسطها خس زوائد
مختلفة البزور واعضاء تذكيرها خسة متوالية مع اقسام هدب التو يجه
ومبيضها منفرد علوى رباعى الفصوص غالباوا ستيلها بسيط بذتهى باستجما
ذات مسكنين ثنائية الاسنان والغالب ان يكون فى غرم اربعة بزورعارية
وساقها حشيشية واورا قهامتوالية مغطاة بوبرخش غددى من قاعدته
واطرافها زهرية لكنها قبل انفتاح الازهار تكون كالملفوفة وغالب
ازهارها جانبي مجول على ذنيبات مشتركة ونباتات هذه الفصيلة كلهالعابية
حلوة ملينة ومنها ما يحتوى على نيترات البوتاس ومنها ما تحتوى قشوره على
مادة صابغة للعمرة الداكنة وماكان كذلك وقشوره تنفع للصبغ وشعت هذه
الفصيلة جنس واحد وهوا لحنس اللزيق

(في الجنس اللزيق) (اوصافه الجنسية)

كاسه عمدة منقسم اعلاها خسة اقسام عمقة وتويجه فلكى له خسة فصوص مسطعة حادة وفى فصة عنقه توجد خسة قشور واعضاء تذكيره خسة تقرب ان تكون اللاذنيسية وتحت هذا الجنس الواع والمستعمل منها

#### (فى عنب المعلب) (اوصافه النوعية)

هذاالنوع يستى فى كتب الطب القديمة بالمجنن وهو نبت صغير سنوى يوجد فى الاراضى البوروحول البلاد بالديار المصرية له خسة اعضاء تذكيروعضو تأنيث وعلو سافه نحو قدمين وهى ساق مفرعة وبرية واوراقه ذنيبية متوالية بيضية وبرية ايضا غير مستوية الفصوص وازهاره بيضا مجمعة من ٦ الى ٨ على هيئة باقات صدغيرة ثم تستحيل الى عنب وثماره عنبية تكون خضرا اولانم تحمر ثم تدوعند نضيها (اللواص) مخدر قليلا تكون خضرا اولانم تحمر ثم تدوية الاستعمال)

يعمل منه المرهم الحورى وباسم الهادى وبعض ادوية اخرمسكنة من الظاهر ومن انواع هذا الجنس الباذنجان بجميع احسنافه اعنى الابيض والاسو د والاحر القوطى والبتانس المسمى بالقلقاس الافرنجي وهوصنف من المكاءة وانمالم تتعرض لهالعدم استعمالها في الطب

(النوع الثانى اليامين البرى) (اوصافه النوعية)

هذا النوع اشعباره صغيرة كرمية لها خسة اعضاء تذكير وعضو تانين كثيرالوجود في الاوروپاوجزيرة اقريطش وغيرهما وهذه الاشعبار جذورها خالدة وسوقها اسطوائية ممتدة دقيقية خشبية من قاعدتها وماعدا ذلك حشيشي واورافها متوالية ذنيبية لها فلا ثقفووص عيقة احكيرها المتوسط وهو سضى حاد كامل والحانبان متقابلان غيرمستويين وازهارها بنفسحية عنقودية ذنيبية مقابلة للاوراق وكووسها صغيرة بنفسحية اللون لها خسه فصوص حادة ويو يجمستديرواعضاء تذكيرها متفارية مخروطية وعارها عنبية بضاوية مجرة كثيرة البزور والمستعمل منها في الطب الفروع وهي فروع طرية رايحتها خفيفة مغشية وطعمها مي اولاغ حلوسكرى آخرا وهذه الفروع تحني زمن الخزيف ولا يجني منها الاالفروع الحديثة وعلامة وهذه الفروع عنديثة أنها تكون مغطاة بقشيرة تكون خضرا اولاغ تصير سنعاية وفي باطنها وناة فناعية عريضة وبعدا جنياتها تقطع قطعا صغيرة نمنسق طولا

من اربع نقط الى • ؟ والخلاصة هي التي تحلل في الماء لاتساع الحدقة في علمة الكتراناوكذا الماء الذي نقع فيه ورقها ومن النادر ان تعطى هذه الاستعضارات من الماطن لكن للغلاصة يعطى منهامقدار صغير جداللاطفال

في علاج السعال التشفي

(النوع الشافى المروح المسمى اثر باماندغورا) (اوصافه النوعية) هونبت سنوى له خسة اعضاء تذكير وعضو تأنيث بنبت في الاماكن الرطبة من الاسماالصغرى والسور باوغيرهما بدحذوره طو لله حداقطسة غليظة إلحمة ضاربة للبياض كل جذرمنها ينقسم فى الغالب الى فرعن يكادا ان يتساوبا فلذا شبها بفغذى الانسان وصفنه بالنظر اشكلهما \* واوراقه جذربة ممتدة على سطح الارض سضية الشكل مستطيلة قليلة المرض من القاعدة كانهاذ نسات بركاملة متموجة الحوافي وازهاره مضاا وفرفورية تنبت فى وسط الاوراق على اذناب قصيرة جدا وعاره عنبية لجية وقد تكون غليظة كروية كالثفاح الصغير وقدتكون صغيرة سضية كالزيتون وكمفما كانت فانها تحتوى على يزور كاوية الشكل (الخواص) هو كالنوع الاول في الخواص بل هذا أشد ممامنه ولذلك لايستعمل الا نادرا وان اضطرالي استعماله في الامراض التي يستنعمل فيها النوع الاول بكون مقداره اقل من الاول جدا ويريد هذاعن النوع الاول مان اوراق هذاتدخل فى تركيب السم الهادى ويستعمل من جذوره ضعادمسكن مهىء

(الحنس السادس الثعلبي) (اوصافه الحنسية)

كاسه خاسمة الاستان وتوجه فلكى الشكل ذو انبوبة قصيرة وهدب مسطع خامي الاسنان الضاواعضاء تذكيره خسة لهاانتبرات مستطيلة منضمة ليعضها على هيئة مخروط كل واحدة تنفتح من قتها بثق صغير واستحماته كالة وغره عنبى لبى املس ذومسكنين محاط من قاعدته بكاس خالدة وتحت هذاالحنس نوعان مستعملان فىالطب الاول عنب الثعلب المسهى عند العامة بعنب الذئب والثاني الماسمين المرى

وهنالنوع آخرغير مستعمل فى الطب تختلف خواصه عماد كرناه وهذا

(الحنس الخامس اللفاحي) (اوصافه الحنسية)

كاسه خالدة مجز اعلاها خسة اجزآ و تو يجم انا قوسى دوا بو به قصيرة وهدب له خسة اسنان واعضاء تذكيره خسة واستجمانه فية د أترأس و ثماره عليمة لحية لكل عمرة مسكنان فيما بزور كثيرة و تحت هذا الجنس نوعان مستعملات في الطب الاول اللفاح المسمى بلغة الافرنج اتربا ببلادونا اى المراة الحسنا والشائي البروج المسمى بلغة مراتر باما ندغورا السمى بلغة مراتر باما ندغورا المسمى بلغة مراتر باما ندغورا المسمى بلغة مراتر باما ندغورا المسمى بلغة مراتر باما ندغورا السمى بلغة مراتر باما ندغورا المسمى بلغة مراتر المسمى بالمسمى بلغة مراتر المسمى بلغة مراتر المسمى

(فى اللفاح المسمى اتر باسلادونا) (اوصافه النوعية)

هونبت يو جدد فى الاراضى البور من الاوروبا والسوريا جدد وره خالدة وله خسة اعضاء تذكير وعضوتاً نيث واحد وساقه اسطوانية وبرية مفرعة علوها نحو ٣ اقدام واوراقه متوالية كبيرة فى بعض اصناف منه وقد تكون و وعمية ذنيبية حادة بيضية تكادان تكون و برية كاملة \* وازها روم توحدة فى اباط الاوراق و زوايا فروع الساق حرا داكنة و توجه ناقوسى وغاره عنبية تكون خضرا اولائم تحمر ثم تسودة تصير كالعنب الاسود وهى سامة مخدرة حريفة والشم ما بالعنب فى الهيئة تظن الاطفال الماعنب فتأكل منها كاشوهد ذلك مرارا وعلاج ذلك ان وقع يكون بالمقينات اولائم بالاثير بة الحامضة كالليونات والمستعمل منه فى الطب الجذور والاوراق (التحليل) استخرج منها بالتحليل مادة ازونية لا تذوب فى الكؤول و ترسب بواسطة العنص تسمى (لفاحين) ومادة تذوب فى الكؤول و ترسب بواسطة العنص تسمى (لفاحين) ومادة تذوب فى الكؤول و حض خليك منفر د و بعض املاح (الخواص) هذا النبات عدد الحدقة و يعطى من الباطن والظاهر الملاح (الخواص) الغدد اليابسة البسيطة التي لم تكن اسكروسية

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يعمل منه مسحوق وخلاصة وصبغة روحية فيستعمل من مسحوقهمن اصفقمعة الى قمعتين ومن الصبغة

حادة جدا واعضا تذكره خسة مستترة واستجما نهذات فصين وغره على لكل غرة اربعة مساكن اثنا ن منهاذات حواجز منقطعة من القمة وكلها مصراعية والمستعمل فى الطب الفدعة بجوز ما ثل وهو المسهى فى مصر بالدانورة

(فى جوزمانل المسهى بالدانورة) (اوصافه النوعية)

هونسات سنوىله خسة اعضاء نذكير وعضوتاً ندث واحدوهو بنت فىالاراضى المورمن الدمار المصرمة وشاهدت كثيرا فىالاراضى الجدمة المورمن نواحي الخانقاه السرياقه سمة وقدزرع في يستان المدرسة الطمسة وهذا النت تكونساقه اولاحشنشية تمتصرنصف خشيية كثيرة التفريع التؤمى وطولهامن قدمين الىستة فاكثروا وراقها كميرة مضمة ذندسة حادة جميمة زاوبة الحوافي كورق الساذنحان الاسود وهوملسا ولونها اخضر داكن وازهارها كميرة سضاغيل فليلاالى اللون البنفسير منعزلة عن بعضها مجولة على ذنسات قصيرة اماخارجة عن الاط الاورا فاوفى الطكل تومين وكاسهاانه وسففا سفلهااتفاخ فلمل وتوعها ذوهد ممتسع منثني طولا وغره على سضاوى مغطى بشوك فيمزور صغيرة كثيرة مسمرة تقرب من الشكل الكاوى واجزاء هذاالنسات كلمامخدرة شديدة لاسعاغره فانه اشد تخدراولهذا قبل انهاشدنما نات الفصملة الماذنج انمة سمية واقواها رايحة مخدرة خصوصا اذادال بن الاصابع فان وايحته تكون قوية حدا وهذاالبرطعمه حريف مغثى (التحاسل) استخرج منه ٦٤ جزء امن المادة الخلاصيمة و عدم جزءا من الدقيق و ١٥ جزءا من الزلال و ١٢ جزءامن الراتينج و ٢٣ جزءا من الاملاح و ٢٣ جزءا موادها الكة والمادة الخلاصة المذكورة تحتوى على مادةفعالة تسمى (جوزين) (الخواص) مسم مهلك في اعلادرجة (كيفية الاستعمال والمقدار) يستعمل فىالاحوال التي يلزم فيهما استعمال البنج ويستعضرمنه الاقر بادينيون خلاصة يعطى منها من ربع قصية الى قصتن في اليوم

اخذت منهم واحداوشربت فيهمدة ورأيت ان اهل ذلك المحل يسمونه بالتابا ايضافان كان اصلم امن الاميركا كاذكر المؤلف فن الذى ذهب بها الى تلك البلاد التى ما وطهما عربى فضلاعن افر فيى وانها الذى يظهران لها اصولا متعددة وما يستدل به على صحة قولى قول القاضى الى سعيد فى نظمه المتقدم احب لها السود ان ونرجع الى كلام المؤلف في فقول علوهذا النبات من قدمين الى المسود ان ونرجع الى كلام المؤلف في فقول علوهذا النبات من قدمين الى اربعة وساقه مستقيمة من قاعد تها اللاذ نديمة وبرية محال الاعصاب لزجة قليلادا كنة الخضرة من اعلا طوام الخوقدم وعرضها من قراريط الى اربعة في وازهاره وردية مصفوفة على قم السوق وقم تفاريعها وتفوح من الملاحزاء الموق وقم تفاريعها وتفوح من المربعة في السوق وقم تفاريعها وتفوح من المربعة في الموق وقم تفاريعها وتفوح من المربعة في الموق وقم تفاريعها وتفوح من المربعة والمرافة تميم العرافة تميم الغناء المخاطى وتسبب بالمرافة الفراز اللعاب

(النوع الثانى التبغ البلدى المعروف بالدخان البلدي)

هونسات اوراقه كاملة دنيبية بيضاوية كالة قلبية الشكل مخنية لزجة وازهاره انتهائية وتوبجه اجوف اصفر الى الخضرة (التحليل) استخرج منه مادة ازوتية حراواصل حريف خاص واصل طيار لالون له يهى (تبغين) وراتين اخضرو حض خليك ونيترات وايدروكاورات البوتاس (الخواص) مسم محدر حريف (كيفية الاستعمال) يستعمل فى الطب لاسما فى الامراض العصيية وقد قل استعماله الان وقد بعمل من مطبوحه ضادات مهيجة واستنشاق مسحوقه معروف فى غالب البلاد

(الجنس الرابع الدانوري) (اوصافه الجنسية)

كاسه كبيرة انبوية جوفامن قاعدتها ولاعلاها خسة اسنان وخس زوايا

بدت في سما الطب نزهة وامق \* فدان لها طوعا شعاع الشوارق لما المورة القاصدين ربوعها \* لهامدد شوفا لكل معانق احب لها السودان حتى كاننى \* سعرت بها اومسنى طيف طارق حروف اسمها مفتوحة ذالئا سمها \* على فتح باب الشفاء لناشق فتا و باء ثم غين هجاؤها \* فد ونكها نفاعة الخلايق وكانت على قراط اخفت دواها \* فطال عناه في علاج البطارق ولم تبدق بل اليوم الناس حكمة \* فاخفت عليها في السنين السوابق ولم تبدق بل اليوم الناس حكمة \* فاخفت عليها في السنين السوابق (الى ان قال)

فاقسم ان الله الف بينها \* وبين مجارى الروح من كل ناطق لمها قوة تنفى قوى كل بلغم \* وتذهب بالصفراء فى لمع بارق وتذهب اخلاط الدماغ شعها \* وتفتح للسوداء باب الخوانق وفها شفاء للسعوم جميعها \* وافعالها فى الهضم فعل الخوارق وفها دواء لست احصر نفعه \* وكم حكمة فها وكم من مرافق ومن يعتقد تحر عها فهوجاهل \* باوصافها عند التباس الحقايق وزنت بميزان الشريعة حكمها \* فالفيت من قدعامها غيرصادق ولان قوم سلوا و فو افقوا \* ولم يذكر و اعبا لنزهة وامق

هونبات سنوى له خسة اعضاء تذكيروعضوتا نيث اصله من الاميركا الجنو سة وجلب الحالا وروبا واستنبت فيها ثم أنتشر في جميع الممالك لاسيما البلاد الحارة والمعتدلة فالمصححه عفاالله عنه وحين كنت بدارفور رأيت هذا النبات هناك ولم استغربه اكن لما وجمهت مع اهل دارفور لغزو الفرتيت ودخلنا في لجنها حق وصلنا الى بلاد حاف جميع من كان معنا انهم منذ خاقهم الله ما وأوها ولا يمه وا عن رأها وعلى غالب ظنهم انه لم يصل اليها قبل ذلك احد غيرهم رأيت هذا النبات هناك واهل تلك البلاديشر بونه بالشبقات ورأيت غيرهم رأيت هذا النبات هناك واهل تلك البلاديشر بونه بالشبقات ورأيت شبقاتهم السبه بشبقات الافرنج في القصر والصناعة وكلما من حديد وكنت

تباك نسبة لمدينة مسماة بهذا الاسم من الاميركا الجنوبية واهل المغرب يسمونه انباكو واهل فزان يسمونه التمنغ واهل السودان الشرق كدارفور وواداى وماوالاهما يسمونه التابا واهل مصريسمونه الدخان والاتراك يسمونه التتن وحين مقابلة هذا الكتاب اوادمو الفهان يسميه الدخان بافة اهل مصرفا خبرته بهذه الاسماء وخفت ان اقريته على هذا الاسم مصطلح منه الدخان الذي يتصاعد من النار وعلى انه لا يوهم ذلك فهذا الاسم مصطلح عليه في الاقليم المصرى فقط وان وقعت من هذا الكتاب نسخة في اقليم آخر رعالم يفهموا منه النبات المعلوم وظنوا انه نبات غيره مسمى بذلك فيكون عندهم من الاسماء التي لاحقائق لها وكنت وايت ساسات المقومة المنبون عندهم من الاسماء التي لاحقائق لها وكنت وايت ساستا المقومة المعض عندهم من الاسماء التي لاحقائق لها وكنت وايت ساستا المتابدة قصيدة المعض البكريين ذكر فيها ان اسمى هذا النبات بالتبغ كا ذكرته له وان اذكر ما احفظه من الاسماء برمتها واما ما احفظه من القصيدة فه وقوله بعد عدة النبات منها

وقداظهرالله القدير بمصرنا ﴿ نَبِانا بِسَمَى النَّبِعُ مَن غَيْرَمَى لِهُ اللّهِ مَنْ عَبْرَمَى لِهُ اللّهِ مَنْ اللّهِ اللهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُولِي اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللل

ومن بدعی التحریم جهلافقل له به بای د ایسل ام با به آیه
وایس به سکر و لا الله دمه به فقوال بالتحریم من ای وجهه
وما هو الا من مباحات ربا به وکل مباح جائز بالشریعه
ثم بعد د الله رایت ایا تا اخر معزو قالفاضی الفاضل ایی سعید قاضی الجاعة
عد بند قدرعه بالمغرب الاقصی فائبت بعضها تقویة لماذ کرمالناظم الاول
وهوهذا

(فى البنج الدانورى) (اوصافه النوعية)

هو نبات سنوى ساقه لنية مغرعة ممدرة على الارض نحو قدمين واورافه دنميية بيضية زاوية شحمية وازهاره على هيئة سنابل طويلة مصفوفة على اندواحد ويقيعه فرفورى وانتيرا نه حرافر فورية ايضا وهذا النوع يستعمل فعاتسة عمل فيه النوعان السابقان لكن اقل كمية منه ما وهوالمختار (التحليل) قداستخرح من اوراقه وبزوره كالبنج الاسوداصل مخدر يسمى (بغين) وحض عفصيك وراتينج ومادة لعابية وبعض املاح (اللواض) اذا اعطى منه مقدار كبيركان مخدرا مساحر بفاوان وقع ذلك فيعالج بالمقيدات اولائم بالاشربة الحامضة كالليونات به وهذا النوع مع كونه فاخواص مسعة لم يرنل مستعملام نذر من طويل بمنزلة دواء كثيرالنفع في جلة امراض لاسما الامراض العصيية لانه مسحى وملطف السعال العصى والتهمات الرقوية

#### (كيفية الاستعمال والمقدار)

يستخرج منه خلاصة وصبغة روحية ويعمل من اوراقه الحافة مسعوق فيستعمل من خلاصته من ربع قمعة الى ٣ قمعات فى اليوم ومن الصبغة من ١٠ نقط الى ٣٠ قمعة ويعمل من اوراقه الرطبة ضعاد ومن الحافة مكمدات

(الجنس الثانى التبغى) (اوصافه الجنسية)

كاسه كبيرة البوسة خاسية الاسنان وتوجهة على البوبة اطول من الكاس وهدب مفرط منقسم اعلاه خسة اقسام متساوية واعضاء تذكيره خسة واستجمانه كروية وعاره علبية بيضاوية لكل غرة مصراعان ومسكان ينفتحان من همهما وتحت هذا الخنس نوعان مستعملان فى الطب النوع الاول التبغ المتحرى والنانى التبغ البادى

(في الديغ المتحرى)

فالمصعه عفاالله عنه هذا النمات لهاماء عديدة فعميم الافرنج يسمؤنه

فالخواص

(الجنس الثانى البنعي) (اوصافه الجنسية)

كاسه انبو سة منقسم اعلاها خسة اقسام وتو يجه همى دوه دب منعرف غير مستوى له خسة نصوص كاله وخسة اعضاء تذكير واستعمال كروية وغاره عليمة كل غرة محاطة بكاس ذات اسنان تجاوزها وتحت هذا الجنس نوعان مستعملان فى الطب النوع الاول البنج الاستود والثانى المنخ الداورى

(فىالبنج الاسود) (اوصافه النوعية)

هونيات سنوى له خسة اعضاء تذكيروعضو تأنيث واحدوهو حششي كثير الوجود في الاراضي البورمن الاوروما واستنبت الآن في يستان الاعشاب بمدوسة الطب البشرى بالدبار المصرية به وحذوره شعممة طوراة سضاء الماطن وساقه تعاومن قدم الى قدمين وهي اسطوانية مفرعة من اعلا ومغطاة بزغب طويل لزج وهذاالزغب بوجدعلى الاوراق ايضاوا وراقه متوالية كمرة مضية حادة الاذنسية جميية الحوانس رخوة تخلية لزجة وازهاره ملتفتة لهة واحدة على هبئة سنامل طوالة واكسه خسة استان وتوعمة مي الشكل ذوهدب خرف له جسة اسنان غيرمستو بقصفرا كدرة امالااضلاع لما اولها اضلاع ضاربة للعمرة وعاره عليمة تنفت من قمها بغطا كالقلنسوة وفي اطن كل عرقمسكنان فهما بزور كثيرة صغيرة وتفوح من جيع اجزائه راعةمنتنة تدلعلى انخواصه مسمة كغواص اللفاح وجوز ماثل وغيرهمامن النساتات السامةمن هذه الفصيلة بووره حد كثيرامارض مصر نوع آخريسمي البنج الاسض وهومغار لماذكرناه في الاوراق والازهار والتوج والرايحة لان اوراق هذاالا يص ذنيبة سضية حسية واتصرمن اوراق البغ الاسودوازهارالاسض سنداسة حانسة وتوعمه اصفر فاقع وقاعدته ضاربة العمرة ورائحته ضعيفة \*ووجد في محارى مصر نوع آخرتسميه العامة بالدابوره ابضالكن لااستعمال إه في الطب فلذلك لم نتعرض له

(فى البوصير اللبيدى) (اوصافه النوعية)

هذا النوع بكثروجوده في الاراضي البوروحافات طرق الضماع في الاوروما وحزيرة اقريطش وهوانواع نوع منها بوجد بغماض نخمل الى زعمل من الدمار المصر به وهو يقوم مقام النوع الاوروبي عند فقده لان الخواص واحدة وسنذكره عن قرب والنوع الاول ساقه يسمطة مستقمة قطنمة طولهامن قدمين الى اردعة وفي ساقه اوراق سفلمة واوراق علو ية فالسفلة عريضة كميرة سضة عادة ضيقة من قاعدتها وهي وان كانت اللاذ ندمة لكن اسفلها دقيق مستطيل ولدقته وعاطن انه ذنب به مهى كاملة قطنية عمل الى الساض والاوراق العلو مةضمقة رمحمة بدوازهاره صفر استملمة مسمطة مستطيلة انتهائية وكاسه من دوحة منقسم اعلاها خسة اقسام عادة وتوجه فلكيله انبوبة قصيرة وهدب يكادان يكون مسطعا واعضاء تذكره خسة خبوطهامغطاة نويراسض بجومسضها مضاوى الشكل قطني يعلوه استمل منعرف اطول من اعضاء التذكير (الخواص) اجزاء هذا النسات كلها ماسنة وتزيدازهاره بانهاملطفة مبردة نافعة لوجع الصدر ذكية الرايحة حلوة الطع ب واما النوع الذي بوجد في غياض نخيل الى زعمل فاوصافه النوعيةمغايرة للاول فيالعورمنهاان ساقه رقيقة مفرعة اكثر من الاولى واقل قطنمة منها وان كان طوالهما واحداب واوراقه السفلمة مستطملة فصمة متموحة الحوافي واوراق ساقه اصفرمن اوراق ساق الاول واقل قطنمة منهاوازهاره سنسلمة صغرا انتهائمة ووبرخموط اعضاء تذكيره حرااوصفرا وعاره علىمةصغيرة من دوجة قلملة الراجعة (التعليل) استخرج من زهره زبت طمار مصفر ومادة دسمة عامضة وحض تفاحدك وحض فوسفو وبك منفردين وتفاحات الكاس وفوسفاته وصمغ ومادة خضرا

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل منقوع زهره في تهجيات الرئه محودرهمين فيست اواف من الله ويعمل من اوراقه ضمادات ملمنة واوراق هذا النوع وزهره متساويان

اسنان مختلفة العمق ونو يجها من وريقة واحدة منتظم مستديرهمي في معضها وناقوسي في بعضها الاخراه هدب منقسم خسة اقسام بدواعضاء تذكرها خسة ايضامنوالية الوضع مندغمة فيانبو به التوج في الغالب اوكائنة بن خلال اقسام التو يج اواسفل المسض ب ومسيضها علوى بسمط منفرددو مسكنين يعلوه استبل بنتهي باستحما بسيطة كروية وغره دومسكنين في غالب النسات كشير البزر بدولبزره حمل سرى مي كزى في بعض النمانات مكون علمها ذا مصراعين وفي بعضها مكون عندما به وهذه النسانات منهاماه وحششي ومنهاماه وخصرصغيروا وراقها متعاقمة كاملة فصمة وازهارها كثيرا ماتكون انطمة ي وقد قبل ان هذه النماتات مخدرة وان كانت خاصمة التحدير تنفاوت في انواعها مالفؤة والضعف ومختلف محلم الاختلاف النساتات فؤ بعضها تكون في المروفي بعضها تكون فى الحذور وفي بعضها في الاوراق الاانها تكون في الحنس اللفاحي اقوى منها فى غرولانها توجد فى جيع اجزائه من اوراق وحدور وعار بوحدورنا نات هذه الفصيلة على قسمن منها مآهو كالحذور المعتادة ومنها مأهو درن مستتر في الاوض فاماما كان كالحذور المعتادة فهو مخدر واما الدرن فرك من دقدق لكنه غبرمخدر كالقلقياس الافرنجي واماالاوراق ففيها التعديروالتنسيه الكن متفاوتان في انواعها بالقوة والضعف واما المرضعضه مغذ وبعضه مسم وبعضه دواء وتحت هذه الفصيلة ستة اجناس وستردعلمك واحدادهدواحد (الحنس الاول اللمدى) (اوصافه الحنسية)

كاسنبانات هذا الجنس منقسم اعلاها الى خسة انسام عميقة عريضة وني المنا الكلامة السام عميقة عريضة ووقيها الدين المنافئة واعضاء تذكيرها غيرمستوية دات خيوط من غبة من قاعدتها في غالب النباتات والهااستيما كالة وعمارها علبية بضية الهامصراعان ومسكنان كل منهما كثير البرد والمستعمل منها في الطب البوصير اللبيدي وهو المسمى باللبادة

الميضا

الوجودف الاراضي الحسالية من الاوروما واستنبت في العسانين لجال منظر ازهاره وهو ندت ساقه بسيطة اسطوانية مستقيمة خلية يزيد طولهاعن ميتر \* وله اوراق حدرية واوراق فرعمة فالحدرية دنسية مضمة عادة ولدله التموج عملالي الساض خلية السطعين وازهاره تنت فيقة الساق على همشة سنايل جانبية ولكل منها ذنب مدلى في فاعدته وريفات زهرية سفسة حادة وشكل التوج عرب يشبه طرف اصبع القفاز ولؤنه في غالب النسات مجرفى ماطنه نكت سوداوطعم اوراقه مرجداني الابتد الاسماان كانت غضة غ تعقمه حرافة ورائحتها مغشة قلملا ولاتحنى الازمن التزهر ومعد اجتذائها تحفظ فى محال ما يسة تصونها عن الرطوية والحز المستعمل منها في الطب هذه الاوراق (التعليل) قدحلهما كل من المعلم ديتوش وسدون فاستخرجا منهانوعين من الخلاصة احدهماماني وثانيهما كثوولي ومادة خضرا طسعتها زبقية لكنهاترس في قعر الاناء وفضلة لاتذوب مركمة من حلة الملاح قاعدتها الكلس والموتاس ومادة خاصة تسمى (ديستالين) الخواص هذا النبات مسم مخدر حريف فان توول منه مقدار كسردفعة كان خطرالمافه من الديمتالين وان تتوول قليلا قليلا وزيد مالتدر يج كان منها عامافه كثرالا فرازات ومنقص حركات خفقان القلب بعدشد تهالان فعله الثانى مسكن كأشوهد فى معظم من داوم على استعماله اعنى ان النبض يصبر بطئ افلذا يستعمل هذا الدوآءفي خفقان القلب والانوو بزماالقلسة وانور بزما الحذوع الغليظة الشربانية ويدلك بهمن الظاهر الاجزاء المصابة (كيفية الاستعمال والمقدار) بالاوزعا

يستعمل مسحوقه من قمعة الى ١٠ ومنقوعه من ٢٠ الى ٤٠ فى وطل من الماءوخلاصته من ٦ قمعات الى ١٢ وصبغته الروحية من ١٠ نقط الى ٤٠

(الفصيلة الرابعة الباذنجائية) (اوصافهما العامة) كاس نما تات هذه الفصيلة خالدة في غالبها مكونة من قطعة واحدة ذا تخسة خشى وهوالنادر واوراقها متقابلة عالبا وساقها اسطوانية اومربعة ولمعظمها رايحة ضعيفة مغشية وطع قليل المرار وخواص محدرة مسهلة مقيئة وتصحب هذه الخواص حرافة وسمية ظاهرتان في جلة من النباتات كافى الديجتال وتحت هذه الفصيلة ستة اجناس وستردعليان واحدابعد واحد

(الاول الجنس السمسيى) (اوصافه المنسمة)

كامن بانات هذا الجنس قطعة واحدة منقسمة من اعلاها اربعة اقسام ويق يجمها من وريقة واحدة بدوبالجلة فعميع ماذكرمن الاوصاف العامة للفصيلة فموثابت لنساتات هذا الجنس وتحته فوع واحدوه والسمسم المعتاد (في السمسم المعتاد)

السهسم نباث معروف وبزره يحتوى على مادة مخدرة ولانفع فيهسوى اخراج السليط المسمى بالشيرج منه لكن من حيث انه لادخل له في الطب اضر بنا عن الاطناب في ذكره صفحا وطويناءن تعريف حقيقته كشحا الالمانقول ان زهره يشيه زهر الديجيتال في جميع الاوصاف الافي اللون

(النس الثاني الديجيتالي) (اوصافه الجنسية)

کاسه دات خسة اقسام عبقة غیرمستو به ونویجه اکبرمن کاسه وهو یکون اولاانبوبی القاعدة نمیصیر اجوف تجو بقاغیرمنتظم الاتساع وله هدب مخرف دو خسة فصوص فی بعض النبات واربعة فی البعض الاخر وعلی کل فالفصوص غیرمستو به لان الاسفل منها اکبر عاعداه پرواعضاه تذکیره اربعة اثنان اطول من اثنین و ما کان کذلك یسمی بذی القوتین کاتقدم سانه غیر مرة والاستیما من دوجة الفصوص و غره علی سفی مدبب بنفت بحصراین ولیس لهذا الجنس نوع مستعمل فی الطب الاواحد و هو السمی مالدیجیتال الفرفوری

(فالديجيتال الفرفوري) (اوصافه النوعية) هذا النبت من النباتات ذات القوتمن يعيش سنتين وبروره مغطاة وهو كشر

مسطعة ثلاثية الاسنان والسفلى ثنائيتها والتو يجايضا شفتان علياهما مقعرة قليلا وسفلاهما ثلاثية الفصوص والمستعمل من انواعه فى الطب الترتجان المعتماد المسمى فى كنب الطب القديمة بالحبق الترتجاني والريحات الليونى مستحدة المسمى فى كنب الطب القديمة بالحبق الترتجاني والريحات الليونى

(فى الترنجان المعشاد) (اوصافه النوعية)

هونبات خالداصله من الاوروپا الجنوبية واستنبت في ارض مصر وغيرها تفوح من جيع اجرائه رايحة ذكية كرايحة الليون واذا دلكت اوراقه بين الاصابع تفوح منها رايحة اقوى عمايغوح من جيع الاجرآ وساقه مستقية مفرعة طولها قدمان فاكثروا وراقه متقابلة بيضية قلبية الشكل مسننة وبرية ذنيباتها قصيرة وازهاره بيضا حلزونية ملتفتة لجهه واحدة ذات ذنيبات متفرعة في اباط الاوراق العلوية وهذا النبات طعمه مي كنير العطرية (الحواص) منبه للمجموع العصبي مضاد للتشنيخ

ينقع ويستعمل منقوعه ويستقطر ويتناول مأؤه وكثيرا مايدخل في الجرع من اوقيتهن الى اربع

(الفصيلة الثالثة السمسمية) (اوصافعا العامة)

کاس نما تات هذه الفصيلة من قطعة واحدة وفي معظمها تكون خالدة اعلاها منقسم اربعة اقسام اوخسة مختلفة العمق وتو يجها من وريقة واحدة له هدب ذو شفتين غيرمتساو يتين غالبه ما يكون على هيئة فم غيرمفتوح واعضاء تذكيره اربعة تكون في اغلبه من ذى القوتين ويندر ان ترتبط منها عضوان في انبو به الثو يج وانتبراتها ذات فصوص منفرجة غالبا \* ومسيضها على دومسكنين يعلوه استيل ينتهى باستحمابسمطة اودات فصين وغره على دومسكنين ينفتحان بواسطة مسام كائنة في الحز العلوى لكل منهما المواسطة مصراعين كافي غراسيسم ويزوره كثيرة وهي صغيرة مفطاة بجانبي مشية مركزية موازية للمصرعين ومعظم هذه النباتات حشيشي ومنها ماهو

وجزيرة افريطش وغيرها وهدا النبات سافه غيل المخشبية من قاعدتها اوهى مستقيمة زغبية وبرية غيل الحمرة طولها من قدم الى قدمين مفرعة من الجهمة العلميا واورافها متقابلة خلية صغيرة كاملة تقرب من الشيكل القلبي داكنة الخضرة وازهاره مجرة قية ذنيبية متقاربة رايحته عطرية كرا يحق الحاشا وهو كاغلب النباتات الشفوية يحتوى على زبت طيار كثير (الخواص) مقوى منبه وكان يعمل من جمه المزهرة منقوعامعرقا

(الجنس السابع الحاشى) (اوصافه الجنسية)

كاسه انبوية دات شفة بن عليا وسفلى فألعليا ألاثية الاسنان والسفلى ثنائيتها وعلى حافتها صف شعر حلق يسد فتحتها عند نضج البزر ولذو يجه انبو بقطول الكاس وشفتان عليا وسفلى ايضا فالعليا قصيرة مستقية مشرومة والسفلى لها ثلاثة فصوص طويلة واعضاء تذكيره ذات قوتين والمستعمل من انواعه في الطب الحاشا المعتبادة

(فى الحاشا المعتادة) (اوصافها العامة)

الحاشانبات خالداوروبى الاصل وكثروجُوده فى جزيرة اقريطش والشام وغيرهما وقد زرع الان في بساتين مصروساقه تعلومن تقراريط الى ١٠ خشبية قليلا مفرعة حزمية متراكة مغطاة كبقية اجزآء النبات بغبار رمادى به واوراقه صغيرة جدابيضية رمحية ملتفتة من اسفل الى جوانها وازهاره وردية او بضاف نيبية غالبه ايجهع فى اباط الاوراق العليا ثلانا فلانا فتتكون من ذلك سنبلة انتهائية وهذا النبات تفوح من جيع اجزائه واجحة قوية صادرة من وجود زيت طيار يكنسب منه النباث خاصة منهة كثيرا ما قوجد فيه ومن اراد الوقوف على جيع خواصه فعليه بالمفردات

(الجنس المامن الترنجاني) (اوصافه الجنسية) مدكل كاسه قريب من الشكل الناقوسي والهاشفة ان عليا وسفلي فالعليا

بنعسجية اللون يتكون منها على اطراف الفروع سنا بل قصيره بيضا ويه متراكة وراجع أذكية وطعمها لذاع حاريبق فى الفتم أثر احساس برودة قوية (التحليل) وجد فيها زيت خفيف جدا اخضر ضارب للصفرة برسب منه مع طول الزمن بلورات كافورية وهذا الزيت له دخل فى يجهيزا لاقراص وتعطر به جلة من الاشربة لتصيرلذيذة (الخواص) منبه چدا ومنقوعه مقرح نافع فى دُهاب الاختلاجات

كمغية الاستعمال والقداد

اكثرمايستعمل ماؤه المقطر فيضاف على الحرع من اوقيتين الى أملات (فى الغودنج البستاني) (اوصافه النوعية)

هوسات سنوى بكار وجوده فى الأماكن الرطبة من الدبار المصر بة لاسما والحى الفيوم وساقه دقيقة عمدة على الارض مفرعة من بنة باوراق منها الله ملسا صغيرة بيضية كاله مسننة الحوافى وازهاره بنضيحية اللون ضاربة للعمرة مكونة لحلقات فى اباط الاوراق منضمة لبعضها فى اطراف الساق والفروع وهذا النبات رايحته عطر بة قو به كافورية تميل لان تحكون روحية وادامضغ احدث فى الفم حرارة ثم تعقبه برودة (الحواض) منبه معطس نافع الصدرو المعدة الاسماداء الربونافع فى تهجات الرحم معطس نافع السموال بسمعمل مسموقا ومنقوعا فى الماء

الجنس السادس السعترى اوصافه الخنسية

كاسه غيرمستو ية في عالب النباتات ولهاشفتان ولتو يجه انبوية مفرطعة لها شفتان عانيا وسفلى فالعليامستقية مشرومة والسفلى مجزء اعلاها ثلاثة اجزاء وازهاره منضمة كل منها مصوب من قاعدته باوراق كاذبة يضية غالبهامتلون والنوع المستعمل في الطب من انواع هذا الجنس هو السعتر البستاني المناهمة

فى السعتر البستانى اوصافه النوعية) هونبات سنوى حشيشى من دات الفوتين كثيرالوجود فى الاوروبا وافريقيا باوراق كاذبة من فاعدتها وتو يجانها انبو بية اعرض من الكؤوس لكل تو يج هدب له خسة فصوص غيرمستو به مكونة لشفتين ناقصتين واعضاء المتذكيرذات قوتين مستترة و فحت هذا الجنس انواع منها الخزامي المعتادة (اوصافها النوعية)

هى نت اشجاره صغيرة لايريد طول الشجرة عن قدم اوقد مين وساقها خشيبة القاعدة منقسمة من فتها الى فروع حشيشية مستقيمة دقيقية وبرية مبيضة من بنة من اسفلها باوراق متقابلة اللاذ نبيبة رحية خيطية حادة وبرية فضية والدنيبات الرهرية طويلة عادية حاملة من اعلا لا زهار صغيرة متقاربة جدا مصطفة اصطفافا كوريا بحيث تكون على هيئة سنبلة اسطوانية وازهاره عطرية ذكية الرايحة وهذا النبات كنير الوجود في الاوروبا الجنوية وارض الجاز ومصر وفي جزيرة اقريطش (التحليل) وجدفيها كثير من رقطرهذا النبات ويستخرج منه الكولات يعمل منها وكثير من العطادين من يقطرهذا النبات ويستخرج منه الكولات يعمل منها مراهم وغيرها وهذا النوع لا يخالف بقية الانواع الافي شئ قليل (الخواص) منهة من ادة للتشني

(الجنس آلح امس النعناعي) (اوصافه الجنسية)

نبانات هذا الجنس ذات كاس لها خسة استان تكاد ان تكون مستوية ويوجها اطول من الكاس بقليل وله هدب ذو اربعة فصوص تقرب من الاستوآء ايضا واعضاء تذكره متميزة ذات قوت بن وتحت هذا الجنس انواع والمستعمل منها في الطب نوعان الاول النعناع الفله في والثما في الفودنج البستاني من من المناسب المناسبة المناس

(في النعناع الفلفلي) (اوصافه النوعية)

هو سات خالدا صله من بلاد الانكليزم كثر استنباته في البساتين وهذا النبات ساقه من بعة الزوايام سنة عقد مفرعة طولها من قدم الى قدمين قلمان الوبر وغروعه مستقيمة مثقاءلة واوراقه بين بية رجحية حادة متساوية ذنيبية وعارها اعضاء التذكير منتصبة وتحتهذا الجنس نوعان مستعملان في الطب الاول الدكمادريوس المعتاد والثانى الثوم البرى

(فىالكادريوس المعتاد) (اوصافه النوعية)

هونسات يعيش سنتين ينبت في الاوروباوالاسيا الصغرى والسوريا ويالف الغابات والمستعمل منه في الطب القيم الزهرة وهي هم رايحتها عطر بة خفيفة وطعمها من قليل الحرافة (التحليل) وجدفيها زيت طيار ومادة خلاصية من وتنين (الخواص) مقوية مصلحة للمعدة

اكنفية الاستعمال والمقدار)

نستعمل فى دا و الخشاذير والاسكور بوط منقوعة وخلاصة ومسعوقة فالمنقوعة من درهمين الى ٤ والخلاصة من ١٠ قمعات الى ٣٠ والمسعوقة من ٢٠ قمعة الى ٤٠ تدريجا فى اليوم وتدخل فى تركيب الانواع المرة والتراق

(النوع الشانى الثوم البرى) (اوصافه النوعية)

جذوره خالدة متسلقة تنشأ عنها ساق واحدة اواكثروعلى كل فهى خلية مقفرعة طولها من و قراريط الى ٨ واوراقه بيضية مستطيلة اللاذنبيية طرية الماس حافقه امسننة اودات شرافات وازها روضارية الحمرة محولة على دنيبات قصيرة مفردة او مجتمعة زهرتين زهرتين في اباطالا وراق العليا وهذا النبسات يمو في المروح الرطبة الاجية من جزيرة اقريطش وبر السوريا وطعمه مرحدا ورايحته قوية نفاذة قوى الشبه بالثوم المعتاد (الخواص) مقوى طارد الحمى والاسكوروط والديدان ويدخل في تركيب جلة استحضارات سيامهون السكوردوم

(كنفية الاستعمال والقدار)

يستعمل منقوعامن درهمين الى 7 في رطل من الماء

(الجنس الرابع الخزامى) (اوصافه الجنسية)

نباتات هذاالجنس كؤوسها بيضية اسطوانية ذات خسة اسنان مصوبة

لفتوحات الحليلة الحاج مجدعلي باشاوهذا الذوع اوراقه متفادلة سف مادة جلدية ملساحوافها مسننة فليلا وازهاره سغنا اووردية ذنيبة عنقودية انهائية تفوح منهارا يحةذكية زعم بعض من ذهب الى الصن ان الصيئين يعطرون به الشاى بوضع طبقات منه بن طبقات الشاي

(الفصيلة الثانية الشفوية) (اوصافها العامة)

كاس ساتات هذه الفصيلة خالدة انوية ذات خسة اسينان اوشفتين غير منتظمتن وتوبجها انبوبي غيرمنتظم وهديه فى الغالب يكون منقسما الى شفتين وقد مكون ذاشفة واحدة سفلمة وإعضاء تذكيره أربعة اثنان اطول من اثنين ولهذا يسمى ذا القوتين وهذه الاعضاء مندعة في انبوية التو يج تحت الشفة العلماان كانت موجودة وقد تصغر وتستدق العضوان القضران يحث لايشاهد منهما الارسمهما الاصلى كافى المرعمة وحصاالمان وعضو التانيث مركب مع مبيض بسيط ذي اربعة فصوص متميزة حتى ظن بعض النمائس انها اربعة بزورعارية وفى كل فص حمة واحدة والممض حامل لاستدل ناشئ من المركز السكائن من الفصوص ونتهي باستحما ثنائمة الاستنان غالما بدوغارها مركبة من اربعة بزورصغيرة في قاعدة الكاس وناانات هذه الفصيلة بعضها حششي وبعضماشير صغير سوقه وفروعه مربعة الزواما وكل من اوراقه وفروعه متقامل بد وازهارها كشرا ماتكون الطمة مصحوبة باوراق كاذبة ب وقد وجد في جمع اجزاء هذه القصيلة اصلان اصل مرواصل عطرى عزوجان بمقادير مختلفة بحسب الانواع ذكرالمعلم جوسيوانه يجيئ فصلمهما وتميزهما فالاصل الموصادر من جوهر صغى راتنمي مختلف الكممة يصدر النمانات ذات خواص مقوية طاردة للعمم سما اذا كان اكثر من العطري مخلاف ما اذا كان العطري اكثرمنه فإن النماتات تكؤن مهجة منبية وهذا الاصل صادر من وجودزت طيار عكن ان يستخرج منه قليل من الكافور رتعت هذه الفصالة عائدة اجتاب

نوعان الاول الزيتون الاوروبي والثانى الزيتون العطرى (في الزيتون الاوروبي) (اوصافه النوعية)

هذا النوع اصله من الاسماواستنت في الاوروما وفي الشاطئ الشمالي من الافريقيا كالمغرب الاوسط والاقصاومصر وهذا النوع حذعه غبرمتساوى وذروعه كثيرة مستقمة من نة ناوراق متقايلة رمحمة ضمقة حادة منثنمة الحوافي كاملة خضرامغيرة من الاعلامسضه كالفضة من اسفل وازهاره صغيرة تمل الى الساص الطبة عنقودية مصوية باوراق كاذبة حرشفية وغماره هي المسماة بالزيتون بدوهو حدلي سفاوي مستطمل وهواصناف منها ماهو اخضر اللون ومنهاماهو بنفسيه وذلك يحسب درجات نضعه وفيه نواة شكلها كشكله وهي صلية حدا فهامسكن واحد وتزرةواحدة ومعظم وهره لامنشأمنه غرلان العنقود الذى فيه فلانون زهرة لا يتعصل منه بعدالنضم الاحبتان اوثلاث وجيع اجزاء الزيتون تحتوى على ريت الأت لاسما الحز اللعمى وهذا الزيت كشرالمنافع وغره لانوكل الابعد تعطينه في ماء ملح و اوقلوى لان في لجه غضاضة لا تطاق ومتانة ب ولولا التملي لم نوكل واوراق الزيتون غضة الطبع من ته ولذلك قال بعض الاطبا أنها اجود ما يقوم مقام الكنشافي معالحة حيى الغب (التحليل) قد حللت الاوراق والقشورفاستخرج منهماجوهرخاص يسعى (وكابن) وجوهرم حامض وراتينج اسودوخلاصة صعغبة ومادة صابغة الخضرة وايدروكلورات الحبر وكبريناته وحض العفصيك وتنمن وخشب بووالزيتون الذي ينبت ينفسه اى دون زارع في الاماكن الحارة قدين ضع صفارا تنصاا مرمجر اعو دماغير منتظيرمختلف الحجير نجاجي المكسير كالدهن في النظيراذاوضع على الجمر ينتفي وتفوح منه راعةذكمة كراعة الخروب الامركي

(النوع الثانى الايتون العطرى) (اوصافه النوعية) نبات تحذا النوع شعيرات واصله من الصين والحابون واستنبت الان فباتين سعادة ولى النعم الحاج ابراهم بإشا نجل ولى النعم الاكرم صاحب

#### (في الجنس العصفوري) (اوصافه الجنسمة)

ازهار نبانات هذا الجنس مزواجة فني بعض النبانات بكون اماكاس بدون ق بج واسترتان اللاذ ببتان وتمارها علبية مستطيلة مفرطعة رقيقة غشائية الحوانب ذات مسكنين احدهما لاينفتح وفيه بزرة واحدة والثانى يتلهوج دامًا وتحت هذا الجنس ثلاثة انواع الاول لسان العصفور المعتاد والثانى لسان العصفور المزين والشاك لسان العصفور المستدير الاوراق

(في اسان العصفور المعتاد) (اوصافه النوعية)

اعلمان هذا النوع يحرج منه المن وهوالمسى بالسرخوشت وشجره من اعظم شعر عامل الاوروبا واجلم اوقد استنبت فى الديار المصرية وهذا الشعر اوراقه وترية الترييش فكل ورقة مركبة من احدى عشرة وريقة تكادان تكون اللا ذنيبية وهي بيضة مستطيلة عادة مسننة تسننا بالغ العمق وازهارها من واجة تنشأ على هيئة باقات منضة فى الجزء العلوى من الفروع النابتة فى السينة الماضية بهو عاره عليمة غشائية مستطيلة ضيقة تنتى بجناح غذا فى بعض الاماكن يدبغ بها الحلودوهي تحتوى على اصل صابغ يلون الصوف بلون ازرق وخشبه لين جدا المنص وفيه عروق مستطيلة واما النوعان الاخران فانهما يميان فى الاماكن الحنوية من الاوروبا لاسماح برة صقليا والكلابرا وبتعصل منهما المن المتحرى وهوسائل مستطيلة واما النوعان الاخران فانهما يميان فى الاماكن الحنوية من الاوروبا لاسماح برة صقليا والكلابرا وبتعصل منهما المن المتحرى وهوسائل شرابي يسميل من قشورهما و بنعقد على هيئة اسطوانات ومن اراديان الانواع الثلاثية فعليه ما لمفردات الطبية

# (فى الحنس الزيتونى) (اوصافه الحنسية)

كاسه باقوسية لهااربعة اسنان وبويجه قصير قبي الشكل له اربعة اسنان صغيرة والغالب في اعضاء تذكيرهان تكون المنون وله مبيضان فنا المساكن لكل مسكن مصرعان والماستيل قصير بنتهى باستجما دات فصين وعماره لمبية سضا و به لحية في كل عُرة نواة فيها بزوة اوبررتان وتحت هذا الجنس

لامعتان مسطحتان من جهة ومحد بنان من الاخرى وبزوره تشبه البراغيث فلذا يسمى حشيشة البراغيث وهذه البزور محتوى على لعاب كثير فلذلك تحتوي ونملينة وفي سالف الزمن كان يستعمل من بزوره برود ملطف واستعوض الا آن بنزرالكتان والسفرجل

الرتبة النامنة في النبا بات ذات الفلقتين التي كاسما كتو يجها من وريقة واحدة واعضاء الندكير فيها تكون مند نمة تحت عضو النانيث

(الفصيلة الاولى اليا-عينية) (اوصافها العامة)

ازهارنيا تات هذه الفصيلة في بعضها قد تكون خشافي وفي بعضما قد تكون ذكورا وفي دمضها تكون اناثا وكاسها قطعة واحدة اثنو سةلمهاار دهة استنان وخسة قدتكون طوراه حدافي بعض النمانات ووق عمامن وريقة واحدة ابضا وهوطويل انبويى منتظم هديه منقسم قسمن اواكثرالي خسة والغيالب ان تكون اربعة ولها دامًا عضو آتذ كبر وهذان العضوان قد يمرزان من التو يجوقد يستتران فيه ومسم ما يكون علوما منفر دادامسكنين فى كل مسكن مزرتان وفعه استيل ذوفصين وغمارها اماعلمية ذات مسكنين ايضا اوعنبية ذات عم من واحد الى اربعة \* وحنينها يكون في الغال محياطا بغلاف تزرى لجي ونساتات هذه الفصيملة منهاماهو اشحار ومنها ماهو شحيرات واوراقهافى الغالب تكون متقابلة اما يسيطة اور يشمة به وازهارها عرجونية اوخمية اوعنقودية معظمهما ذكي الراععة وهذه الراععة صادرة من زنت طباركائن فيه وهذاالزنت عكن استعر احد وحفظه للتعطير بدومن اجناس هذه الفصيلة مالنمره غلاف لجي يحتوى على مقدار عظيم من زيت ثابت وقشور بعض غمارها يسمل منهامادة سكو مة مسولة لكن اسهالهاالطيف وهذه القشورم ة قابضة كاوراق اغلب نما تا تهاوقت هذه الفصيلة حنسان الاول العصفوري والثاني الزنوني

سنبلية ونباتات هذه المف يله قليلة الجدوى فى الطب وفى اوراقها وجدورها بعض مرار وقبض و بزورها كثيرة المادة اللعابية وتحت هذه الفصيلة جنس واحدوه والجنس الجلى

(فى الجنس الجلى) (اوصافه الجنسية)

نباتات هذا الجنس لها كاسان كاس خالدة اعلاها منقسم اربعة اقسام عميقة وكاس انبوية لها اربعة اقسام عميقة وكاس انبوية لها اربعة استيما واحد حامل لاستميل خيطى الشبكل اقصر من اعضاء التذكيرولها استيما حادة مخرزية الشبكل و ثمارها علمية ذات مسكنين اواربعة في كل مسكن بزرة واحدة اوبزوركشيرة وتحت هذا الجنس نوعان مستعملان في الطب الاول اسان الحل الكميروالثاني لسان الحل الرملي

(في اسان الحل الكبير) (اوصافه النوعية)

هو نبت خالد بنبت فى حوافى الخلجان وفى السائين لاسها اسائين الديار المصرية والمستعمل منه فى الطب الجذور والاوراق اما الجذور فهى شعرية المصرية والما الاوراق فهى جذرية هلالية كاملة الحيافة لها خسة اعصاب بارزة جدا بهوالساق حنبوطية جذرية تنهى بسنبلة ازهار صغيرة حضرا وكلاهما لارائعة له وطعمه ما العابى فيه بغض مراروقيض (التحليل) لايوجد فيهما الاتن واعاب (الخواص) كلاهما مقوى قابض قليلا نافع فى الرحد (كيفية الاستعمال) كل منهما يعطى مطبوحا ومقطرا نافع فى الرحد (النوع الذانى اسان الحل الرملى وهو المسعى بررقط وما)

هونبات خالد كذير الوجود في ارض مصر والمستعمل منه في الطب المزور ومن صفاته ان حدوره مغذية وساقه مستقيمة وبرية مغرعة تعلو نحوقدم به واوراقه متقاله اللاذ تيسية خطية ضيقة جدا عادة وبرية وازهاره صغيرة جدا منبلية قصيرة بيضا وبة محولة على ذنيبات ابطية حازونية محدوبة

(اوصافه النوعدة)

بأوراق كأذبة عاره عليمة كروبة صغيرة جدا في كل عُرة بزرتان ممراوتان

على زاوية حادة من جانب بروجذوره مادا مت جديدة تحصى ون عليظة مستديرة متفرعة فروعاط ويله تتعمق في غوصها في الارض ولونها من الباطن اصفردا كن مغطاة بقشرة سمرا

(النوع الثالث الراوند الذكر) (اوصافه النوعية)

هذاالنوع نبات تنشامن جدوره اوراق كبيرة جدافلبية الشكل ملساخفرا دا كنة مجولة على ذنيبات طويله مثلة بدوجد ورها غليظة لجية مفرعة غالبا باطنها اصفرالى الجرة وظاهرها اسمرالى الجرة ايضا وجدوره ده الانواع كلها لاتستعمل الابعد نزع قشرتها وتقطيعها قطعاصغيرة وتنظيها فى خيط وتجفيفها فى اماكن ينالها فها الهواء لاالاشعة الضوئية للشمس بدواهم هذه الاعمال التجفيف وبدونه تفقد الخواص الطبية ومن ذلك يعلم ان الاوصاف الجيدة مسدية عنه ومن ارادشمر حجيع انواع الراوند وخواصه فعليه بالمفردات الطبية

الرتبة السابعة فى النبانات دات الفاقة من التى ازهارها اللاتو يحية واعضا مند كبرها مندغمة تحت عضو التأنيث وليس ألها الافصيلة واحدة وهى الفصيلة الحلية (فى الفصيلة الحلية)

نباتات هذه الفصيلة ذات كاس من دوجة فالفياه رمنهما منقسمة فى غالب النبات اربعة اقسام حرشفية الشكل والباطن انبو به مند مجة من اعلاها والمااربعة اسنان فى الغالب واربعة اعضاء تذكير لكل عضو منها خيط طو يل مندغم فى قاعدة الكاس ومبيض هذه النباتات منفرد وله استيل واستجما بسيطان وغره لي ينفح بالعرض انفتاعا اختياو ينقسم معظمه من الباطن بواسطة حاجزالى مسكنين ولبزره قشر غضروفى فى وسطه جنين معترض وهذه النباتات كلها حشيشة وسوقها متغرعة اوعادية ولها اوراق جذرية متفرعة كثيرة الاعصاب فى الغالب بهوازها رها اللاذنيبية

وطل من الماء

(الحنس الثالث الراوندى) (اوصافه الجنسية)

كاس نباتات هذا المنس منقسم اعلاه الى ستة اقسام عيقة مختلفة الحجم ترتبط في اتسعة اعضاء تذكيرومبيضه بسيط حامل لللاث استيمات تدكاد ان تكون اللاخيطية وهاره صغيرة عارية الامن زوايا ها الثلاث فانها مغشاة والمستعمل منه فى الطب ثلاثة انواع الاول الراوند الحصي فى والثانى الراوند المتحوج والثالث الراوند الذكر

(فالراوندالكفي والراوندالمموج) (اوصافهماالنوعية)

هذان النوعان بنبتان طبيعة في الادالتتار وفي مملكة الوسكوف من اقالم الاسمان وهناك توع رابع يسمى الراوند الصربني اوالهندى يجلب من السكانةون وكل من هذه الانواع ينعبع نبته في الاورويا ونباتات هذا الحفس كلما حشيشية خالدة وسوقهاقو يةعظمة الفوتغلظ غلظا عظما واوراقها تكون فى الجزء الاسفل النبات وهي عريضة حداد نسمة عمدية منها ما يكون متوحا ومنهاما بكون كفيا اوفصما اومسننا تسننا بسيطا وازهاره صغيرة مجمعة فى اطراف السوق على هيئة باقات متفرعة مستطيلة ، وازهار اجناس هذه الفصيلة تشمه بعضها الازهر حنس الراوند فانه يخالف الحنس الاول في عدداء ضاء النذكر فانها في الاول سنة وفي الراوند نسعة ومخالف الحنس الشانى فى صفة البرفان زواما عرال اوندغشا ثمة مارزة حدا بوالنوع الكفي مادام برباينشأ عنه اجود الراوندو يتمزعن بقيةالانواع باوراقه وهي اوراق كفية حادة منقسمة الىسمعة فصوص خشنة قليلا وذلك الاقسام تكون عيقة واصلة المرب الوسط والفصوص مستديرة الموافي محولة على ذنيمات مجوفة كائنة اعلائلم فليل الغور واماالخذور فانها مادامت جديدة تكون غليظة منقعمة الى فروع سمكة سولة الكسرهشة باطنوا اصفر مغشاة بقشرة سموا واماالراوندالمتموح فاوراقه متموحة تكادان تكون خلمة وفى كل جانب من قاعد تهاجيب كبيروهذه الأوراق محولة على ذنيب مفرطح من اعلاقام

السوق والاوراق وكلاه ما حامض لذيذ الطع وجذور هذا النبات حراضارية السعرة ينشأ عنها ساق حشيشية مستقية طولها قدم اواكثر ملسا في باطنها قناة ممتدة بطولها ولهذا النبات اوراق جذرية واوراق ساقية فالاوراق الجذرية محولة على ذيبات في قاعدتها زوايد غشائية وهذه الاوراق رخوة يوضية طويلة منفرجة جد الصبعية في قاعدة كل ورقة زاويتان بولا وراق الساقية عمدية حادة مجرة الحوافي بجوا زهاره صغيرة خضراً والاوراق الساقية عمدية حادة مجرة الحوافي بجوا زهاره صغيرة خضراً محرة الحوافي مجتمعة على هيئة باقات متفرعة انتهائية (الاستعمال) مسردة طاردة للحميات الصفراوية والالتهابات المعوية الخفيفة (التحليل) استخرج منها حضالطرطريك واوكسالات حضاليوتاس الحضى ومادة العالية ودقيق

(النوع الثانى الجاض الافرنجي) (اوصافه النوعية) هونبات كنير الوجود في الغابات الجبلية من الاوروبا وتستعضر منه الاملاح الجضية

(النوع الثالث العرق المسهل) (اوصافه النوعية)

هونبان خالد كثيرالوجود فى الاماكن الرطبة من الاوروباوجزيرة اقريطش والسوريا وغيرها والمستعمل منه فى الطب الجذوروهى جذور طويلة المفية لحمية سعيكة مسعرة الظاهر مصفرة الباطن وساقه بسسيطة من قاعدتها مفرعة من اعلاها وفيها خطوط بارزة واوراقه السفلى مستطيلة حادة اواصبعية والعليا بضية طويلة ذنيبية كبيرة جدامدية معوجة الحوافى وازهاره مخضرة عنقودية مجتمعة على هيئة باقة فى قة فروع الساق به وجذوره ذات رايحة خفيفة خاصة بها وطع مرقابض قليلا (التعليل) استخرج منها مادة تذوب فى الماءونشا وخلات الكلس وكبريت منفرد (الخواص) قابضة مقوية مسهلة الهالاخفيفا بحسب الكمية

نستعمل مطبوخة أفتح المددوالاسكربوط من نصف اوقية الى اوقية في

تعلوه استيلان اوثلاثة خيطية الشكل كل منها ينتهى باستجما الهارأس وبزورها مثلثة الشكل غالباه خطاة بالكاس والذوع المستعمل منه فى الطب الجدوارال كئى المسمى باللفلافة

(فى الجدواراركني المسمى باللفلافة) (اوصافه النوعية)

هونبات خالداصله من الاوروبا واستنبت في جزيرة اقر يطش و براانسام والمستعمل منه في الطب الجذوروهي جذور خالدة مفرطعة قليلا الاراداكنه من الظاهر وردية من الباطن في غلظ الاصبع وفي سطعها عقدا وغضون مستعرضة تكون جلة ثنيات اوانحناء تمتقاربة جدا وطعمها من قابض وساقه حشيشية بسيطة مستقية عقدية طولها من قدم الى قدمين من بنة باوراق قلبية الشيكل مستطيلة السفلي منها ذنيبية والعلما اللاذنيبية عُديه من قاعدتها وازهاره بيضا غيل الى الحرة الوردية سنبلية متراكة على طرف الساق في كل زهرة منها غانية اعضاء تذ حسير وعضو تأنيث واحدوهذه الساق في كل زهرة منها غانية اعضاء تذ حسير وعضو تأنيث واحدوهذه الجنور تحتوى على مادة قابضة من قبدا (التعليل) استخرج منها مقدار كبيرمن النشاوة لميل من حض الاوكساليك كبيرمن النشاوة لميل من حض الاوكساليك (الحواص) مقوية قابضة تستعمل في النريف القاصر والسيلان المزمن (الخواص) مقوية قابضة تستعمل في النريف القاصر والسيلان المزمن (الخواص)

تستعمل حقنا وغراغروتدخل فى تركيب الدياسكورديوم وتستعمل مطبوخة وبعطى منهامن درهمين الى اربعة فى وطل من الماء

(الحنس الثاني الحاضي) (اوصافه الحنسية)

كاس نباتات هذا الجنس خالدة منقسة ستة اقسام ثلاثة منثنية ظاهرة وثلاثة باطنة متقاربة غدد بة من جوانبها لها ستة اعضاء تذكير ومبيضها حامل لئلاث استيلات شعرية كل استيل ينتهى باستجمالسانية وثمرها عارى مثلث الزوايا محاط بالكاس وتحت هذا الجنس ثلاثة انواع

(النوع الاول الجاض المعتاد) (اوصافه النوعية)

هونبات يعيش سنتبن ويزرع فى البساتين البقلية والمستعمل منه فى الطب

اذناب طوال وكيفية استخراجه هي ان تقطع الجذور والفروع قطعاصغيرة ووضع في قرعة كمبرة من الحديد مع قليل من الماعلى حرارة اطبيفة ويوفق على القرعة قلنسوة من فاراونحاس موشعة من الباطن بحبال من قش الارز فبواسطة الحرارة يتصاعد الكافورويجمد على المن الحبال وحيند بكون حبويا صغيرة سنحيا بة اللون تسمى بالكافور الخيام والتحصل منه بهد فه الكيفية يسمى اللاواسطى واختلفت الاراء فيه فبعض الافريادييين بقول انه والتيم وبعضهم بقول انه زبت طيار منعقد ومن اراد البيان الشام فعليه بالمفرد ات الطبية

(الفصيلة الثالثة الراوندية) (اوصافها العامة)

نباتات هذه الفصيلة كاسها خالدة وهى قطعة واحدة مجزأة ثلاثة اجزآء في بعض النبات وخسة اجزآء اوستة في بعض آخر واعضاء التذكير تحتلف كذلك وعلى كل حال فهى مند غة في قاعدة الكاس ومبيضها بسيط علوى منة ود ذو مسكن واحدله في غالب النباتات جلة استيلات اواستيمات اللاذ تبيية وعمارها صغيرة جداء ثلثة الشكل غالبافي كل عرة بزرة واحدة وكل عمرة محاطة بكاس بغوحتى يصير لحياوة بها فلقتان دقيقتان وجنينها جانى ونباتاتها كلها حسيشية واوراقها متوالية تكون اولاملتفة ذنيبية واذيناتها ونباتاتها كلها حسيشية واوراقها متوالية تكون اولاملتفة ذنيبية واذيناتات حينا حية عمدية وازها رعاصغيرة سندلية اوعلى هيئة باقات وهذه النباتات حناحية عمدية والشائية صعفية والثالثة قابضة فلذلك تكون جذورها اخداها را تحية والثانية صعفية والثالثة قابضة فلذلك تكون جذورها مسهلة اوملينة ومع ذلك فهى مقوية واوراق معظمها لاستال عيرة مغذية وقت هذه الفصيلة وتكون حاحدة في بعض الانواع بزورها دقيقية مغذية وقت هذه الفصيلة ثلاثة اجناس

(الجنس الاول الجدواري) (اوصافه الجنسية) كاسنسانات هذا الجنس خالدة من قطعة واحدة متلونة مجزأة اربعة اجزآء وخسة تجزئة عيقة واعضاء تذكيرها من خسة الى عانية ومسحاب يط مسترخية ابطية \* وغارهالبية بضاوية محاطة من قاعدتها بالكاس والقرفة التي هي للاهذا الشجر ايستكاماعلى حدسواء في الجودة ولذلك تختلف الرغبة فيها بحسب كونها متخذة من الفروع الصغيرة او الكبيرة وبحسب كونها منزوعتها وتحصيل القرفة من الشجر المذكور يكون بحسب جودة الارض فالارض الجيدة تؤخذ من اشجارها القرفة وتعدن المحد الابعد عان سنين اوائنتي عشرة سنة اوست عشرة سنة وتحنى في السنة مرتبن من في الربيع وهي الاكثرومي في الشتاء اى في شهر بن منه ويستمرا جناؤها كذلك مدة في الاثين سينة بهوكيفية احتنائها هي ان تقطع الفروع وتنزع بشرتها بسكن ثم الحاويشق ذلك اللحاط ولاويربط ويحفف في الشمين ثم تعزل الاحتناف عن بعضها وتجعل حزما و دم القراد البيان الشافي فعليه بالمفردات الطبية

(النوع الثالث الساسفراس) (اوصافه النوعية)

هونبات اصله من الامركاالشمالية وشعره يعلو فحوثلاثين قدما اواردهين واوراقه متوالية كبيرة وبرية متلموجة غير منتظمة الشكل \* وازهاره فنائية المساحت مصغرة تنبت على هيئه بافات صغيرة مكونة من ازرار محتوية علمها وعلى الاوراق وعماره لهية بنفسعية فى غلظ البسلة محاطة بكاس خالدة \* والمستعمل منه فى الطب الخشب والحذور لاسما قشورهما وهذا النبات يجلب من الامركاة طعافى غلظ الذراع ومن اراد تمام الكلام عليه فالمنظر المفردات الطبية

(النوع الرابع الكافور) (اوصافه النوعية)

اعلمان شعرالكافور منبت فى الاماكن الشرقية من الصين والجابون ومن اجرائه يستخرج الكافور المعروف واستغراجه يكون بالتصعيد واشعاره مرتفعة جدا وجذوعها مستقعة بسيطة من اسفله واوراقه متوالية بيضية مستديرة كأله دنسية وازهاره خيمة غيرمن علمة المركز دات

محاطة من قاعدتها بكاس خالدة وتحت هذاا لجنس اربعة انواع وسنذكرها لا

(النوع الاول الغارا لمعتاد) (اوصافه النوعية)

هذا النوع اصلامن الاوروبا الجنوبية واستنبت في اقليم و صروغيره وشعره اطيف المنظر اوراقه خالاة متوالية خضرا زاهية رمحية معوجة الموافى ابتة لامعة ملساوا زهاره مجتمعة حزما صغيرة اماحزمتان اوثلاث اواربع تنبت من اياط الاوراق ليكل زهرة مسكان وعاره بيضية في علظ حب الزيتون الصغير لونها احر وعيل الى السواد عند نضعه وهذا الشعر كان معظما عند عندالقدماء ولهم به مزيدا عتنا وعي ادعواانه اله الشعر والمويسيق وكانوا يتخذون من اوراقه اكاليل عيزون بهامن سادقومه وغلب قرنه وهذه الاوراق عطرية وتقوى دا يحتما اذا دلكت بين الاصابع وطعمها وهذه الاوراق عطرية وتقوى دا يحتما اذا دلكت بين الاصابع وطعمها مرلذاع حكالهر (الخواص الطبية) كل من الاوراق والترمنبه المتخرج من الاوراق بالتقطير زيت طيار عطرى حريف عيل الى الخضرة واستخرج من علاف النمر بالتقطير ايضاؤيت طيار قوى الرابعة واستخرج من علاف النمر بالتقطير ايضاؤيت طيار قوى الرابعة واستخرج من حبه بالطبخ زيت دسم مخضر في قوام السمن يسم تعمل منها ويدلك به في وجع المفاصل

(النوع الثاني شعر القرفة) (اوصافه النوعية)

هدذا النوع اصله من بريرة السديلان واستنبت فى الانتيل وغيره و فيح والمستعمل منه فى الطب القشور بعدارع ماعليها من البشرة وشعره من الرتبة التاسعة اعنى ان له تسعة اعضاء تذكير وان كان لزهرها فى الحقيقة مسكن واحد وجذعه مغطى بقشرة سنعا بية الظاهر مجرة الباطن ويعلوحتى يصل الى ٣٥ قدما وقطره ببلغ ١٨ قيراطا ولا وراقه ذنيبات قصيرة قنوية وهى متقابلة حادة اوسفا رمحية طولها من ٤ قرار يط الى ٥ وعرضها نحوقيراطين جلدية ملسا اعلاها احضر واسفلها طعلى رمادى وهى كاملة وقيا اللائة اعصاب بارزة جدا به وازها وها سصفرة مجتمعة على هيئة باقات

خصوصا الاطفال

(الفصيلة الثانية الغارية) (اوصافها العامة)

ازهارنا نات هذه الفصيلة قدتكون خنانى في بعض النسانات وقدتكون ذكورافقط وقدتكو ناناثا فقط لتلهوج احدالنوعين وكاسها قطعة واحدة خالدة ذات سنة اقسام مختلفة التعمق وشدر انتكون تلك الاقسام أربعة اوغانية واعضا التذكر فهامن ثلاثة الحاشي عشر وكثيرا ماتكون تسعة فقط وكل المرامنصلة يخبط في فاعدته زائد تان دندمتان غدد متان وهم ذات مسكنين ينفحان عصاريع صغيرة ترتفع من القاعدة الى القمة بومبيضها علوى منفردذ ومسحكن واحدفه بزرة واحدة متعلقة واستبلما نتهي ماستعما تختلف احوالها ماختلاف النماث فؤ بعضه تكون صححة وفي بعضه تكون منحزأة بد وغارهالسة محاطة من قواعدها لكؤوس خالدة ومزورها عرفانة وحنينها سيك حدابه ونهاتات هذه الفصيلة منهاما هواشحارومنها ماهو شعمرات وعلى كل فاوراقها ملسالامعة حلدية متوالية غالبها خالد وازهارها خمية اوعلى هشة باقة وجمع اجرآ اشحارها عطرى وان تفاوتت عطر منه بالقلة والكثرة والاوراق والقشوراة واهاعطر بديدوبا لجلة فنمانات هذه الفصيلة عظمة النفع كثيرته فان منها تستحضر الادوية الممنة ومن حيث الماعطرية فانها تكون منبهة حارة وهذه الخاصية صادرة من وجود زبت طمار في بعضه الكون نفياو في المعض الاخريكون عزوجابز بت ثابت المدكالزيت الذي يستخرج من عُرشحر الغار الاوروبي بدويعض انواع من اتات هذه الفصيلة يستخرج من حذوره وفروعه كافور متحرى والمسلمذا الفصيلة الاحنس واحدوهو الحنس الغارى

(فى الجنس الغارى) (اوصافه الجنسية)

نباتات هذا الجنس ازها رها خنسانی او ذات مسكنین ولكاسه ما سته اجزآه مستو به واعضا الذذ كيرفيها من ٦ الى ١٢ ولمبيضها استيل بسيط ينتهى باستجمانها بعض تجويف وغمارها لبية فى كل غرة بزرة واحدة والنمرة استيل قصيرينتهى باستجماكروية وغارها عنبية كروية فى كل غرة بزرة واحدة والنوع المستعمل فى الطب من انواع هذا الحنس هو الدفلا المازريونية (اوصافها النوعية)

هي شعرة صغيرة تنبت في الاماكن المايسة البورمن الاوروبا الحنوسة والمستعمل منهافي الطب القشور وهي قشور تجلب في المتحرقطما طولها من ثلاثة اقدام الى اربعة وعرضها من قبراط الى قبراطين مطو يةمن الوسط ومجوعة حزما وهذه القشو رمغطاة بشيرة نصف شفافة سنحا ية داكنة فيها تكرش اوغضون مستعرضة وهذه الفضون ناشئة من التحفيف وتراهامعلة مسافة فسافة بنكت سضا صغيرة درنية وتحتها الماف علكةصفراكريهة الراعة طعمها حريف اكال (التعليل) وجدفيها مادة مسمة تسمى (دفلين) وشمع وراتينج ومادة صابغة وحض التفاحيك واملاح مختلفة والماف ساتية زالواص) منفطة مهجة محرة للعلد ترفع بشرته فتتكون فه نفاطات ولاتفعل ذلك الابعد وضعها في الخل كالذرار يح ولذلك تقوم مقام الذرار مع عند فقدها وقديعمل منها مراهم \* ولاينبغي خلط هذا النوع بالدفلا الملدية لانهامن فصيلة اخرى ولا يحصل منهاهذا الفعل بل رعاحصل من وضعها تسعم بواسطة تشرب المسام بدومن حيث الانعرضنا للنماتات المنفطة عن لنا ان نذكرنها تاكثيرا مانستعمله في مطايخنا وهومن المنفطات ولايعلمان فيه تلك الخاصية الاالمهرة فى العلوم الطبية وهوالسلق فنقول اعلمان السلق منغط ومن اراد الوقوف على هذه الخاصمة فالمأخذ من السلق ورقة ويسحنها على حرارة حرثم بأخذه اساخنة ويدلك بهاالحل الذي يراد تنفيطه ثم يسخن ورقة اخرى ويدلك بها ايضافيفعل ذلك يورقتين اوثلاث ثم يعضن ورقة اخرى ويضعها على المحل المدلوك وبعد انقضاء ساعتين اوثلاث ينظرالحل فان تنفط فالامر ظاهر والافمعاد العمل ثانسا فتنفط ولامد ومن النادران محتاج لاعادة العمل ثلاث مرات بووالتنفيط بهذه الطريقة اسلم من التنفيط بالذرار مع ﴿ وهذه العملية تفعل للمترفهين

منفرد عبر بن كل ورقتين زهرة وقد تلتبس جددوره بجدور حشيشة الهر لشبهها الها في الطع والرابحة لكن تتميز هذه بكونها فلفلية حريفة الطع (التعليل) قد حلل الجدوروالاوراق المعلمان فرنوى ولاسين فاستفرا منهما زيرًا طيارا جامداوا خرد سماح يفاوما دة صفراو حض الليمونيك (الخواص) معطسة مقيشة ولكن قليلة الاستعمال في ذلك وقد تستعمل مسهلة مدرة للبول مضادة الرمد

> (كيفية الاستعمال والمقدار) تعطى مستحوقة من ٢٠ قنعة الى ع

الرتبة السادسة فى النباتات دات الفلقتين والازهار اللاتو يجية التى اعضاء تذكيرها مند نحمة حول الكاس وفيها ثلاث فصايل (الفصيلة الاولى المازورونية) (اوصافها العامة)

كاس نبا تات هذه الفصيلة قطعة واحدة وهي تو يحية في الغيالب وقد تكون خصراانبو بية من اسفل ذات هدب غالبه يكون ذا اربعة اقسيام ترتبط فيه اعضاء التذكير وهي اما ٨ او ١٠ كائنة صفين ومبيضها علوى منفرد ذومسكن واحديده اوه في الغالب استيل واحدينتهي ماستيما بسيطة وغرها عنبي في كل غرة بزرة واحدة والجنين منعكس فيها وغلافه البزري رقيق واشحار هذه الفصيلة صغيرة لمها اوراق بسيطة كمنورها لان فيها مادة منفرقة اوجزمية وقشورهذه الاشحار كاوية حريفة كمنورها لان فيها مادة زيتية راتينية والجزء المستعمل منها في الطب القشور المذكورة وهي منفطة زيتية راتينية يقالج ومسملة من الباطن ولوبكمية قليلة ولهذه الفصيلة جنس واحد وهو المازم يوني

) فى الجنش المازريونى (اوصافه الجنسية) بها تات هذا الجنس كاسها البوسة تو يحية ذات هدب منقسم اربعة اقسام واعشاء التذكيرفيه اثمانية كانه اللاذنيبية وهى اقصر من الكاس ولمبيضها من ٤ قدان الى ١٠ وقديضاف عليها مسحوق الكينكينا ويستحضر منها صبغة روحية المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافقة المنافقة

(النوع الذانى الزراوند الطويل) (اوصافه النوعية) هونبات خالدينبت فى الاوروپا الجنوبية والمستعمل منه فى الطب الجذور وهى جذورانبوبية مغزلية الشكل طويلة فى غلظ الابهام لحية ظاهرها عيل السنعانية وباطنها اصفر داكن مرة الطعم كريهة الراجعة جدا (التحليل) وجد فيهامادة مره صعفية ودقيق

(النوع الثالث الزراوند المدحرج) (اوصافه النوعية) هونبات بنبت فيما بنبت فيه سابقه وبينه مامشا به قالاان هذا يتميز عنه بكون جذوره البو به مدحرجة بغيرا نقطام لحية مسمرة الظاهر صفراالى السنجابية من الباطن واماطعهما ورايحتها فكعذورالسابق (الخواص) جذور الانواع الثلاثة مقوية منبهة ولذلك تكادان تكون خاصيتها واحدة (الاستعمال)

نستعمل في جلة من الامراض الرحية خصوصا في ادرا را الطمث والسيلان الاسض والنقرس الاانها قليلة الاستعمال الاتن

(الحنس الثانى الاسارونى) (اوصافه الحنسية)

كاس نباتاته قطعة واحدة ناقوسية واعضاء تذكيرها عشرة او المتاعشرة وكلها اقصر من الكاس حاملة للانتيرات من جزئها الاسفل ولاستيلها است رفايا مستديرة وهو ينتهى باستجماسدا سية الاقسام على هيئة لجمة وغارها علمية لهاستة مساكن فيها بروركثيرة مستديرة والنوع المستعمل فى الطب من انواع هذا الحنس هو الاسارون الاوروف

(فى الاسارون الاوروبي) (اوصافه النوعية)

هونبت خالدتستعمل في الطب جذوره واوراقه فاما جذوره فهي كتل صغيرة افقية ننشأ عنها الياب اسطوانيه كثيرة صغيرة واما اوراقة فسترخية تو أمية ذات دُنيبات طو يلة نامة كلو ية لونها اخضر لامع ولهذا النبات زهر يكون بسيطا وينتهى باستعمادات ثلاثة فصوص تكادان تكون اللاد نيبية وعرها على اوعنى له ثلاث مساكن اوستة فيها بزركثير مى تبط فى زواياها الباطنة والحنين مى تبط بالسرة اوبغلاف بزرى غضروفى به ونباتات هذه الفصيلة اما حشيشية خالدة اوشحيرات كرمية متساقة واوراقها متوالية بسيطة وجذ ورها مقوية منبهة من والكونما من حصل منها بعض نفع فى طرد الجيات وتعت هذه الفصيلة جنسان الاول الجنس الزراوندى والثانى الجنس الاساروني

(فى الحنس الزراوندى) (اوصافه الحنسية)

كاس نبانات هذا الجنس قطعة واحدة متلونة انبوية منتفغة من قاعدتها والماهدب عربض وجزؤها العلوى قرئى غيرمنتظم فى الغالب والماست انتيات تكادان تلتعم بعضما موضوعة على الاستيل بدون ذنيب بج وعارها علمية بيضاوية الشكل مسدسة الاضلاع والمسلكن والمستعمل فى الطب من انواع هذا الجنس ثلاثة انواع

(النوع الاول اللوف الارقط الجعدى المسمى بجذر البنفسج) (اوصافه النوعية)

هو بت خالد بنبت في الورجينا من الامير كالشمالية والمستعمل منه في الطب الجذوروهي جذور متسلقة مركبة من جذيرات سنجابية اومصفرة طويلة دقيقة رايحتها قوية كافورية وطعمها مركافوري ايضا وقبل استعمالها تنظف من اجزاء الساق التي تعلوها تنظيفا جيدا لان الاجزاء الماد كورة لاخواص فيها التحليل) وجدفها زبت طيار ومادة صفرا من تذوب في الماء والحيدة والتحيدة وصعع وزلال ونشا وبعض املاح (الخواص الطبية) منهة مقوية المجموع العصبي والعضلي وتريد في قوة التحلب الجلدي وطاردة اللحميات ومن بلة المعنونة

(كيفية الاستعمال والمقدار

تستعمل منقوعة وخلاصة فنقوعهامن ٠٠ قصة الى درهم وخلاصها

( الحنس الثاني السحلي) ( اوصافه الجنسية )

كاس نباتانه و يحية دان طبقتين ظاهرة وباطنة فالظاهرة منقسمة ثلاثة القسام فلدلة الانتظام ومنضمة لبعضها بج والباطنة منقسمة كذلك لكنها متباعدة والجزء السفلى منها تامله خضر يكون في بعضها طو يلاوفى البعض قصيرا وطلعما يسقط من الانتيرا على هيئة كتلتين محببتين ولمذا الجنس انواع والمستعمل منها في الطب نوع واحدوه والسحلب الذكر

(فالسعلب الذكر) (اوصافه النوعية)

هونبت جذوره خالدة بنبت فى الاوروپا والاسما وغيرهما والمسمة عمل منه فى الطب الدرن الحذرى وهذا الدرن اذا قشر وحف صار بيضاوى الشكل البض الى الصغرة نصف شفاف قرنيا را يحته ذكية كرايحة ذهره وطعمه حلو لعابى (التحليل) معظمه دقيق نشائى بفيده قواما هلاميا اذا طبح بسمتين حرأ من الماء وفيه قليل من ملح الطعام وفوسفات الجير (الخواص) مقوى فاقع للبصر

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يعطى مسحوقامن درهمين الى اربعة مصنوعا هلاما وحيسا اوسطبوخا

القسم الثالث فىالنبانات ذات الفلقتين الرتبة الخامسة فى النبانات اللانو بجية التى اعضاء التذكيرة بها مندعمة ذوق المبيض وفيها فصيلة واحدة وهى الزراوندية

(فى الفصيلة الزراوندية) (اوصافها العامة)

كاس نبانات هذه الفصيلة قطعة واحدة كاله الهدب اومنقسعة بغير النظام كاهو الغالب فيها ومتى كانت كذلك تكون ملتصقة من قاعدته الالمبيض واعضاء تذكيرها من ٦ الى ٦ ١ وهذه الاعضاء قد تكون منعزلة عن بعضها كما في بعض النبات وقد تكون متلاصقة فتصيرهى والاستيل والاستجماج معاوا حدا ومبيضها بكون سفلها يعلوه استيل ان كان منفردا

المفردات الطبية

(الفصيلة الثانية السحلبية) (اوصافهاالعامة)

كاس نباتات هذه الفصيلة بسيطة ملتصقة بالمبيض ولهاستة اقسام و يحبة متلونة غالبا قسم منها سفلى والغالب فيه ان يكون مخالفا المقية الاقسام واكبرمنها وكنبراما يكون مخرزيا وفي هذا المكاس عضوا تذكير مندعان باعلا المبيض واستيل غليظ واستيما منحرفة كائنة غت عضوى التذكيروغارها علمية الهامسكن واحدثلاثي المصاربع وهذه المصاربع كثيرا ما تنفق بثلاثة شقوق طو بلة وكثيراما يوجد في جذورها درنتان مستديرتان اوكفيتان وماكان من الجذور بهذه الكيفية يكون في الغالب اسض لحيا يحتوى على دقيق اهابى مغذ جدا وملطف وتعتهذه الفطيلة جنسان الاول الجنس الحروبي وهو جنس لبه لحى ولا نوجد الخواص العطر به الافيه والثاني المناها المناهات المناهات والثاني المناهات المناهات والثاني المناهات المناهات المناهات والثاني المناهات المناهات والواحد المناهات المناهات والثانية المناهات المناهات والثانية المناهات المناهات والمناهات وليات والمناهات وا

(فى المنس الخروبي الامرك) (اوصافه المنسبة)

هذا النس نباته شعيرات كرمية تلتف على الجذوع العنيقة اعنى أنها تنطفل عليها وكؤومها منصلة بالمبايض والكل كاس سنة اقسام وفي اسفلها تقعير ولها صفحة عريضة بدون خخرو عمرها على اسطواني طو بل حدا ملو بلب لحى عطرى والنوع المستعمل منه في الطب الخروب الاميركي العطرى (في الخروب الاميركي العطرى) (اوصافه النوعية)

هو نسات خالد ينبت في الأمير كاالجنو بية ويروع في الهند الشيرقي والجزء المستعمل منه في الطب هو الله وهواب را يحته ذكية تقرب من رايحة بلسم البيرورطعمه عطرى حارة لميل الحلاوة (التحليل) وجد فيه كثير من الزيت الطبيار وحض الحاوى ومن اراد بيان ذلك فعليه بالمفردات الطبية (الحواص) منبه للقوى الهضعية مقوى للانعياظ مدر للطمث مضاد للتشنج ولذكا والعنبرى ويرغب في وضعه في الاطعمة

وعُره ثلاث المساكن ولهذا الجنس ثلاثة انواع والمستعمل منه فى الطب نوعان من الجمان احدهما الجمان المشتطيل والشانى الجمان الصغير

(فىنوعى الجبهان) (اوصافهما النوعية)

المهان بنوعيه نبت جذوه خالد بنت فى الاماكن المطلة الرطبة من بلاد الهندوالملابار بدوغره على تختلف افراده فى الحم والبزور والحزة المستعمل منه فى الطب هوالمروهو غررا يحته عطراية شديدة كافورية كطعمه (استعماله) يستعمله الهنديون افا ويات للاطعمة (الخواص) منبه قوى لكنه قليل الاستعمال فى الطب ويدخل فى تركيب جلة ادوية كالترياق والدياسكوردوم

(النوع الثالث الزنصيل) (اوصافه النوعية)

هونبت جدوره درنبة مستطيلة مفرطعة بوجد في طولها اختذا قات مسافة فسافة ترابى اللون شديد الرابعة حريف الذاع عطرى حاد (الواص) منبه مقوى المعدة مدر الطحث مقوى الساه مسهل الهضم فى اللينف اوين (التحليل) وجد فيه مادة واتنجية وزيت عطرى وحض خليك خالص وخلات البوناس وصعغ ونشا

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل متحوقه من ادبع قصات الى ١٢ ويعمل منه شراب وصبغة ومربى ويدخل في تركيب الترباق وخلافه

(الجنس الثاني الكركمي) (اوصافه الجنسية)

لكاسه طبقتان احداهماطاهرة ونانيتهماباطنة فالظاهرة منقسمة ثلاثة اقسام قصيرة والباطنة ثلاثية فاقوسية شفو ية ولاعضا وتذكيره خسة خيوط منهااربعة عقيمة والخامس مزدوج حامل على احد تقاطيعه اشيرا واستجما خطافية ولهذا الجنس انواع المستعمل منها الكركم الطويل

(فى الكركم الطويل) (اوصافه النوعية)

هذاالنبت بنبت في الهند الشرق والمستعمل منه في الطب الحذور وانظر

## خللا فى انتظام سيرها وهو بافع الشفاء الاختلاج وادرار الطمث (كيفية الاستعمال المقدار)

يعطى مسعوقا من ٣ قمعات الى ٥ الى ٢٠ ويدخل فى تركيب لودنوم سيدنام وفى اكسير جاروس وفى بعض لصق ومعاجين وترياق الرتبة الرابعة فى النباتات ذات الفلقة الواحدة التي اعضاء التذكير فها مندغة فوق عضوالتاً نعث وفها فصملتان

### (الفصيلة الاولى الجيهانية) (اوصافها العامة)

ازهارنا اسهده الفصيلة على هيئة سنا بل اوعنا قيد منعزلة عن بعضها والزهرة قبل ابتسامها تكون مخصرة في غلاف كالكوز وكاسها طبقتان ظاهرة وباطنة فالظاهرة من وربقة واحدة اومن ثلاث وربقات والباطنة توجية انبو سة من قاعدتها ومجزئة ثلاثة اجزاء اوستة مختلفة التعمق ثلاثة من الباطن عثر منتظمة كالازهار الشغو بة لها عضو تذكيرفا حدكائن فوق المبمض والعضو خيط قديكون الشغو بة لها عضو تذكيرفا حدكائن فوق المبمض والعضو خيط قديكون مقدد الوجيا وقديلتهم جزء منه بالاستمل وكثيرا ماتكون الانتيرا منفصلة ومنقسمة قسمين متميزين ومسيضه سفلي بعلوه استيل خيطي الشكل بنتهى باستجما بسيطة اوثلاثية وغره على اوذوثلاثة مساكن ذات ثلاثة مصاديع عالما وي مساكنه بروركثيرة اجنها مؤمدة في غلفها به ورايحة جذوره قويه العطرية وكثيرا ما يكون في الطبان بهوقت هذه المفصرة وهذه الخواص وافاوايات ومعطرة ويوجد في اغلبا مادة صابغة الصفرة وهذه الخواص وحدد في غركثيرمن انواع الحبان بهوقت هذه المفصرة اربعة اجناس وحدد في غركثيرمن انواع الحبان بهوقت هذه المفصرة اربعة اجناس

جد في عرف الواع الجيهان بدونعت هدمالمصيلة اربعة (الحنس الاول الجيهان) (اوصافه الجنسية)

زهره منبلى يخرج من ابط اكواز رقيقة ولكاسه طبقتان الظاهرة منهما انبوسة غيره ستوية ولحافاتها ثلاثة استان والماطنة انبوسة ابضالها هدب منقسم اقساما غيرمتساوية ولعضو التذكير خيط تويجى حامل لائتيرا ذات قسمين ولمبيضه استيل خيطى الشكل بنتهى باستجماكانه

حدوره خالدة وهو بنبت فى الاوروپا وبزرع فى البسانين والمستعمل سنه فى الطب الحدور المسماة فى عرف مصر بكعب الطب وهى جدور مسترة فى الارض رايحتها بنفسجية وطعمها حريف من اداجفت (الصائل) وجدفها عصارة حريفة وخلاصة سمراود قبق وزيتان احدهما المبت والثانى طيار جامد تدبلور (الخواص الطبية) جمع برور انواعه مقيئة مسهلة لكن لااستعمال لهافى الطب وبعمل من جدور هذا النوع حبوب كروية تحتلف فى الحيمة مقام الحصة فى الدى لانها بسبب حرافتها تدبم فى الجروح تحصل من حدور المستعمال الماقى المرب والمحتمل المحتمل وتعطير بعض استعصارات اقربا دينية تمسهوق الاستان

(في الجنس الزعفراني) (اوصافه الجنسية)

كوره غشائى دووريقة واحدة ككاسه ولكاسه البوية دقيقة اطول من المهدب والهدب سنة اقسام بيضية مستطولة منتظمة ثلاثة باطنة وثلاثة ظاهرة قالظاهرة حاملة من قاعدتما الاعضاء التذكير ولهمبيض واحدله استيل خيطى الشكل ينتهى شلائة استيجمات ملتفة كالقرن حرا اللون وغره على سضى له ثلاثة مساكن محتوية على بزورمستذيرة ونوعه المستعمل في الطب الزعة ران المعروف

(فى الزعفران المعروف) (اوصافه النوعية)

جذوره بصلية اوانبو سة خالدة وهونبت مشرق الاصل واستنبت في بزيرة صقليا والاندلس وغريان من اعمال طرابلس بالمغرب الاوسط والمستعمل منه في الطب الاستيل والاستيما وهد ذان الجزءان را يحتمما ذكية نفاذة وطعمها عطرى قليل المرار والتحدير (التحليل) وجدفيه 70 بزءا من خلاصة ممتزجة بما دة صابغة تسمى (بوليكرويت) وزيت طيار وايحى مجهول الكمية و 00 و برءا من شع نباتى و 00 و من الصغغ و 00 و مرء عرا من الزلال (الخواص الطبية) منبه شديد اذا اعطى منه مقداد قليل نبه جلة وظائف وان زاد المقدار حتى وصل الى 2 او 7 قعدة احدث

الانزفة فاذا تبوول منه من ٨ تحات الى ١٠ كان مقويا للمعدة مسهلا للهضم واندووم على استعماله مدة طويلة وصل تأثيره الى المستقيم فاحدث فى الذكور نزيفا ماسوريا وفى الاناث ادرارا للطمث بواسطة السماتيا (كيفية الاستعمال والمقدار)

اداتدوول مسحوقا من قصمتين الى ع كان مقويا ومن 7 الى ١٢كان مسملات اخروص بغته الروحية من دره من الى ع الى اوقية \*

(الفصيلة الخامسة السوسانية) (اوصافها العامة)

ازهار ساتات هذه الفصيلة تبزغ من كوزباف خالد سق بعد عام النزهر ومبيضها سفلي واعضاء تذكيرها لازيد على ثلاثة الانادرا بجوصفات عرهذه الفصيلة وبزورها كصفات عروبزورا افصيلة التي قبلها بج وجذورها بصلية اوافقية انبو سة صلبة لحمية وسوقها عاربة وقد تكون مورقة بجوخواص ابالتها غير محققة كاينبغي اما لقلة وضوحها اولعدم ادراكها حيداوهذه النباتات بقوح من حذور معظمها رايحة بنفسجية منبهة مهجة بخلاف بعض انواعها كالرعفوان فان الرابحة العطرية الخياصة به لاتفوح الامن الستحمانه واستبلانه وقت هذه القصيلة حنسان

(الجنس الاول السوسي والثاني الزعفرائي) (في الجنس السوسني) (اوصافه الجنسية)

كوزه الحادى الزهر ثنائى المصاريع وكاسه أنبوسة من قاعدتها وهديها منقسم ستة اقسام ثلاثة منها منتصبة وثلاثة منها منتنبة الى الخارج مقابلة للاولى واعضاء تذكيره ثلاثة مندغمة فى قواعد الاقسام المنتنبة ومتقابلة معها وله مبيض واحد ذواستيل قاعدته بسيطة واعلاه منقسم الى ثلاث صقايح لسائية منحنبة على هيئة قبوة تغطى اعضاء التذكير وفى اعلاها ثلم مستطيل وفى قتها شرم وليس لهذا الجنس الانوع واحدد وهو السوسن اللين المدى ايريس فلورينسى

(فى السوسن الأبيض) (اوصافه النوعية)

الناشئ عن ضعف المنانة وتستعمل من الظاهر مجرة ومنفطة اذا كانت نشة ومنضية اذا كانت مطبوخة \*

(النوع الثانى البصل المعتاد) (اوصافه النوعية)

اكثر زراعة هذا النوع لتعميز الاطعمة وهو نبت قوى الرابحة حادها حربف الطعم فاذاطبخ ظهر فيه بعض حلاوة سكرية (التعليل) مكون من زبت طيار مهيج يدهب بالطبخ وتبقى فيه مادة صغية سكرية (الخواص الطبية) مطبوخه مقوى جدا ملين محلل

(كيفية الاستعمال)

يستعمل صمادا ﴿ وعمايد خل تحت جنس النوم الكراث بنوعيه ﴿ وَمَا يَدْ خَلَ مَعْ حَنْ النَّالُ الْمُ الْمُ الْمُ اللَّهِ الصَّمْرَى ) (افضافه الجنسية)

هذا الجنس بانانه ذات كاس انبو به تقرب من الاسطوانية لهاستة اجزآ و محتلفة ما التعمق واعضاء تذكيره مندغة بقاعدتها ومبيضة حامل لاستيل خيطى الشكل ينتهى باستجما ثلاثية الفصوص وغره على مستطيل دومساكن كثيرة البزر والمستعمل منها في الطب نوعان

(احدهما الصبر السنبلى) (والثانى الصبر المحاط بالورق) (اوصافهما النوعية)

الصبر بنوعية نبث افر بقى الاصل واستنبت بالهند يجزيرة سقوطرة ومايلها والمستعمل منهما العصارة وهى عصارة ثخينة توجد فهما وفى غيرهما والصبر المذكور يوجد فى المتجرعلى ثلاثة اصناف (الاول) السقطرى وهوانقاها (الثانى الكبدى) وهو يحتوى على بعض موادد قيقية غريبة (الثالث) البيطرى وهوانزل منهمار تبة وافل وغبة \*ومن اراد الوقوف على حقيقة كل من هذه الاصناف فعليه بالمفردات الطبية \* وقد اختلفت ارآه المعلم في فالصبرالذي فعلى رأى المعلم براكونوت انه جسم مستقل غير من كبوساه والمادة المرة الراتنجية \* وعلى رأى المعلم وجيل انه جسم من كب من راتينج ومادة خلاصية (انكواص) مسهل مقوى مهضم مدد لانواع من راتينج ومادة خلاصية (انكواص) مسهل مقوى مهضم مدد لانواع

فالطب بهوالثالثة رقيقة لرجة غروية لالون الهاوماؤها لم يستحل الى عصارة خاصة ولذلك لم تستعمل كالتي قبلها (التحليل) هذه الطبقة مكونة من مادة خاصة مرة جداتذوب في الما والكثول والخل والظاهر ان هذه المادة هي الفعالة وهي التي سماها وجيل اشقطين ومن صغع وسين وليونات الجير ومادة حريفة طيارة لا يمكن افرادها بسبب تطايرها وقليل من المادة السكرية (الخواص) منهمة قليلامد وقلبول مقينة الهاتأ ثير خاص في اعضاء افراد البول منهمة للغشاء المخاطى الشعبي والرئوى في السعال المزمن فلذا تستعمل المول منهمة للغشاء المخاطى الشعبي والرئوى في السعال المزمن فلذا تستعمل اومقيمًا بهذا فعد المعالى المدر والاستسقاء الرق ولا ينهني استعمالها عند ظهورا عراض الالتهاب فان متعاطيها اذذاك بكون على خطر

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تعطى مستصوفة من قمعة بنالى ٨ حبوبافى الموم ويصنع منها خل اشقيلى وسكف بن الشقيلي ويعطى منها ما من نصف اوقية الى اوقية

(الخنس المالث الثومى) (اوصافه الجنسية)

روؤس زهره على هيئة حزم كروية اوصيوائية وزهره معصر قبل ابتسامه في كو زمكون من حرشف نغشا ئيين لكل حرشف منه ماستة اقدام مستطيلة عثافة الانفتاح واعضاء التذكير ستة لهاخيوط كثيرا ماتكون مفرطعة لدكل خيط منهاسنان جانبيان بقرب فته ولمين هاستيل واستجمابسيطين وغره على قصير و تحت و ذا الجنس انواع والمستعمل منها في الطب نوعان \*

(الاول النوم المعتاد) (اوصافه النوعية)

هذا الذوع بررع فى البسائين البقلية والمستعمل منه فى الطب الجزء المسمى براس الثوم وهو بصيلة وأيحتم اشديدة لذاعة نافذة مخصوصة بهما وطعمها حريف (التحليل) مركبة من زيت طياراصة رشديد الحرافة تنسب له الخواص الطبية ويفيد اكلها فكهة كريهة ومن كبريت وزلال ودقيق ومادة سكرية (الخواص) منهمة تستعمل من الماطن فى احتماس البول

عضوالتأنيت ولمبيضه استيل اسطوانى منتهى باستيجما كالة السن مثلمة الزوايا وعره على مثلث الزوايا المنفرجة وفى كل مسكن صفان من بزور مفرطحة وتحت هذا الجنس انواع ولانتكام الاعلى الزنبق الابيض وهو المستعمل فى الطب

(فى الرئبق الابيض) (اوصافه النوعية)

هذا النوع بزرع فى البسانين والمستعمل منه فى الطب البصيلات وهى بصيلات لاراتعة لهاطعمها مرمغى مهوع بفقد مراد والطبخ (التحليل) مركبة من مقدار عظيم من النشا ومن لعاب وقليل من المادة الحريفة (المواص) منهة (فى كيفية الاستعمال) تطبخ على حوارة لطبغة ويعمل منها ضمادات تنفع لاسراع تقبح الخراجات التى تكون تحت الجلد

(الجنس الثائي الاشقيلي) (اوصافه الجنسية)

كاسة مكونة من ست قطع منفرجة منضمة قليلامن القاعدة وهذه الكاس السقط بعد الاخصاب ولنب انات هذا الجنس ستة اعضاء تذكيراها خيوط انبوسة متسعة من قاعدتها ومبيضها مستدير له استيل بسيط حامل لاستجمالها فلاثة فصوص صغيرة جدا وغارها عليية فلاثية المساكن في كل مسكن بزور مستديرة وتحت هذا الجنس فوع واجد وهو الاشقيل الحرى المسمى بصل العنصل الحرى

(فيصل العنصل الحرى) (اوصافه النوعية)

هونبت بوجد فى ساحل البحر المتوسط كالاسكندرية وغيرها والمستعمل منه فى الطب البصولة زهى اعلظ من المبرزة ان مكونة من ثلاث طبقات مجرزة الاولى مكونة من طبقات رفيعة جافة مجرة وهذه لا تستعمل فى الطب ما يتما مكونة من طبقات محمد المحمد وردية لرجة يتصاعد منها بخاراط من مريف جبيج العين م يعبا شديدا واذا وضعت على الحلد تحمره وان استمرث موضوعة تنفطعه مع انها ضعيفة الرابحة وطعمها مرمغ فى حريف اكال حال رطوبتها وان جفت ترول را يحتما بالكلية وهذه الطبقة هى المستعملة حال رطوبتها وان جفت ترول را يحتما بالكلية وهذه الطبقة هى المستعملة

وكان المتقدمون يستعملونه في علاج الجنون والصرع ودآ و السكتة (التعليل) قد حلله المتأخرون من الكياو بين فوجدوا في بزره وجذوره مادة فعاله قلو به سموها الخرية بن وهو عنصر كايوجد في هذا النوع يوجد في غيره من نيا تات هذه الفصيلة \*

(الفصيلة الرابعة الزنبقية) (اوصافها العامة)

كاس الناتات هذه الفصيلة توجيمة الموسة في بعض النما تات وفي بعضم الكون كروية وفي معظمها تكون ناقوسمة ذات ستة احزآ مختلقة التعمق والغال في هذه الأجزآء أن تكون منساوية منتظمة متلونة وفيهامن اعضاء التذكير ستةخموطمامندعة فاعدة اجزآءالكاس اوبوسطها ولماعضو تأندث واحدله استحما سيبطة اوثلاثية الشعب لاذنب الهاوقديكون لها أستمل بسيط وغرهاعلى ثلاثى الزواما والمصاريع والمساكن وفي كل مسكن بوحد بزورمصفوفة على كل زاوية من الزواياالداخلة صفين وكل بزرةمنهامغصرة فى فلقة واحدة \* وجدورها في معظم النباتات بصلية وسوقها واوراقها نابتة من مركز البصيلات والاوراق متوالية وقدتكون ملتفة على الساق وبصيلات هذه الفصيلة تحتوى على مادتين عكن فصل احداهما عن الاخرى احداهمامادة دقيقية وثانيتهما عصارة صعفية واتنعية مرة اذا تركزتعل الحرارة صارت وحدهامنيهة ولوجد في وريقات وبصيلات بعض هذه الانواع مادة طيارة منبهة نومية الرابحة تختلف فى القوة والضعف اكن تزول مالطيخ كارول به حرافة البصل والثوم وورق الكراث المسمى الماشو يشة ونساتات هذه الفصيلة تحتوى على مأدة لعاسة طبيعتها وتأرب من طبيعة الصمغ العربي وتحت هذه الفصيلة ثلاثة اجناس

(الحنس الاول الزنبق) (اوصافه الحنسية)

كاسه ناقوسية مجزءة ستة اجزآء منفظمة بيضية مستطيلة تو يحية الشكل منفرجة ومعنية الى الظاهروفى كل سطح باطنى من كل جزء ثلم علوه بغدد صغيرة وفى الكاس من اعضاء النذكير ستة ذات التيرات سرية اقصر من

# (كيفية الاستعمال والمقدار)

بعمل منه مسحوق وبعطى منه من قصعتين الى ثلاث ويراد بالتدريج حق يبلغ عشر قصات فى اليوم وبعمل منه خل وسكنعين وصيغة كؤولية فيعطى من السكنعين من اوقية الى ٣ فى سواغ مناسب له ومن الصبغة من درهم الى ٤ ﴿ وهناك نوع آخر يسمى فى عرف اهل مصر بالخيرة وليس هو الااللعلاج ذهبت مادته الحريفة بواسطة التحقيف وهذا اللعلاج بجلب من بلاد الروم

(النوع الثاني الخربق الأبيض) (اوصافه النوعية)

هذاالنوع زهره من واجهوكاسه محزاة ستقاجزا الغة للقاعدة متساولة وفيهامن اعضاءالتذ كبرستة خموطها ملتصقة من قاعدتها بالممض والممض حامل من ومنه لانترادات وصين وهذا النوع له ثلاثة مسايض لكن الغالب فهاان تلمو جمنياائنان وموضعها فوق اعضا التذكير وشكلها سضاوي مستطمل دقيق من قته وفيه ثلاث استملات كل استمل منتهى باستحما بسطة حادة وغره متكون من ثلاث علب سضية مستطملة في كل واحدمنها مسكن ذومصراع واحداومسكنان كذلك والمصراع بنفتح طولامن الساطن الى الظاهر وكل مسكن محدوى على جلة ترور سصية مفرطعة متعلقة يحملها السرى في طول التدريز الماطن ونيا تات هذا النوع كاما حشدشة اوراقبهنا كاملة متعاقبة عدية مذالقاعدة وازهارها كوزية انتهائمة والمستعمل منها في الطب الجذوروهي حذورد رئية مستطملة تعمش كثيرا اغلظ من الاجام تعلوهاالياف سنحاسة ومنتمن هذه الحددورسوق اسطواسة طولهامن قدمن الى ٣ في وسطما اوراق سضمة الشكل رمحمة كميرة متعرحة باستطالة اللاذئبية بدوازهاره سضاالى الخضرة معمومة باوراق كاذمة وهذا النمات بوحد في ملاد الاوروما وترالشأم وفي بعض محال من الاسباو مترزهم في الرسع والمستعمل منه في الطب الحذور (الخواص)مسهل شديد جداحتي الهيسبب القي اذا اعطى من ٤ قمعات الى ٦ وان زادعن ذلك ربما ادى الى الموت

الباطنة وفي قة كل مبيض التيل في بعض النباتات يكون طويلا جدا ينتهى الستجماع دويه وغره مركب من ثلاث علب متيزة تنفق بسق مستطيل من الباطن ونباتات هذه الفصيلة حشيشية جذورها ليفية اوبصلية وساقها في بعض النباتات متفرعة وفي بعضها غيرمتفرعة تحمل اورا فامنعاقبة عُدية وفي هذه النباتات مادة حريفة سمية تؤثر في الاجسام الحيوانية تأثيرا شديدا وقعت هذه الفصيلة الجنس السمى باللحلاجي

(في الجنس اللعلاجي) (اوصافه الجنسية)

هذا الجنس كاس نباتاته قعية انبو به قاعدتها طويلة ولهاهدب علوى القوسى مجز مستة اجرآ وفها من اعضاء التذكير ستة مندغة في الجزء العلوى الانبو بة وله ثلاثة مبايض مجتمعة بنتهى كل منها باستيل طويل والنماد المعبة من اجتماع المبايض الثلاثة فلذلك الها ثلاثة مساكن تنفق بثلاثة مصاديع فتنفق من زاويتها الباطنة وهذه المساكن تعتوى على جلة برور وازها رهذا الجنس تنشأ من بصيلة جامدة غير مجولة على ذنب وقد يستون وازها رهذا الجنس تنشأ من بصيلة جامدة غير مجولة على ذنب وقد يستون تزهرها قبل خروج الاوراق والمستعمل في الطب من انواع هذا الجنس نوعان الاول الله المستوى والثاني الخربق الابيض

(فىاللحلاح الشتوى) (اوصافه النوعية)

هذاالذوع يكثر وجوده في الرمال والمروح بنواحي ثغر سكندرية بقرب البعر من نواحي المحموديه وكذا في رمال طريق رشيد بقرب اتكو ويتزهر في الشماه والمستعمل منه في الطب البصيلة وهي بصيلة لجمية صلبة تتجدد في كل سنة من الجانب السفلي للبصيلة الاصلية به وازهاره كبيرة في بعض النبات تكون فرفورية وفي بعضه تكون وردية او بيضا غيل المحمرة وكل خس زهرات اوستة تنشأ من مركزود يقتين اوثلاث وهذه الاوراق خطية رحمية كالة لامعة (التحليل) وجدفهامواد كثيرة دقيقية ومادة حريفة منهة مسمة تسمى وبراترين (الحواص) مسمل شديد و تنشأ عنه جلة عوارض تقديلة لكن في وبراترين (الحواص) مسمل شديد و تنشأ عنه جلة عوارض تقديلة لكن في استعماله في انواع الاستسقاه وقد يكون مدر الليول

زهره دومسكنين وكاسه متلوئة ناقوسية مجزئة ستة اجزآ و بالغة القاعدتها واعضائد كيرهاستة لها النيرات مستطيلة ومبيضه علوى يعلوه استيل دودلاث شعب تنتهى بثلاث استيعمات وغره عنه مستدير بعضه ثلاث المساكن وبعضه ليس له الامسكن واحدلتلهوج المسكنين وفي كل مسكن وجديزرة اوبرزان وقعت هذا الحنس نوعان

(النوع الاول العشبة المعتادة) (اوصافه النوعية)

هذاالنوع شبت فى الميكسيات والبيرومن أقاليم الاميركا لحنوبية والمستعمل منه فى الطب الجذور وهى جذور ارضية ضعيفة الرابحة وطعمها لعابى قليل المرارة زعم بعض الاطباء انها وحدها طاردة للامراض الزهرية (الخواص) معرقة جدامدرة للبول بهومن اراد الاطلاع على بقية خواصها فالبراجع المفردات الطبية (كيفية الاستعمال والمقدار) تطبع وبتناول من مطبوخها من درهمين الى ٤ الى ٣ اواق تدريجا فى رطلين او ٣ من الماء وبعمل منها مسحوق و خلاصة وشراب

(النوع الثاني الخشب الصيني) (اوصافه النوعية)

هذا النوع نبته خالد بنبت في الصين والهند الكبرى والمستعمل منه في الطب الجذور وهي حذور ضعيفة الرابحة نفهة الطعم اولا نم بعقها مرار وقد ض قليلين وبقية اوصافها مذكورة في المفردات الطبية \* واما خواصها واستعمالها في كالعشبة لكن هذه تريد عنها بانه يعمل منها مغلى وشراب

(القصيلة الثالثة اللحلاحية) (اوصافه العامة)

هذه الفصيلة محتوية على بانات منها ما ازهاره خنائى ومنها ما ازهاره ذكور فقط ومنها ما ازهاره اناث وكاسها متاونة مجزءة ستة اجرآ وبالغة وقد تكون الكاس انبوية القاعدة وان كان لها اعضا و تذكيرة وجد ثلاثة مبايض بالمبيض موضوعة بازآ واقسام الكاس وفي كل زهرة توجد ثلاثة مبايض في بعض النباتات تكون متفرقة وفي بعضها تكون مجتمعة كهيئة مببض واحد ذى ثلاثة مساكن وكل مبيض يحتوى على جلة بزور متعلقة بالزاوية

والخضراوى والدقه والابله وبنات عيشه وغيردلك ومن هذه الفصيلة شعير المقل وهوالمعروف بالحوز المندى المقل ونية وصافع العامة

کاس نباتات هذه الفصيلة متاونة توجية السيكل الهاسية اقسام بالغة لفاعد تهاواعضا النذكر فها تكون في معظمها مندغة في قاعدة السكاس ومبيض ازهارها ثلاث المساكن في كل مسحكن منها اصل بررة اوثلاثة وللمبيض استيل دوثلاث شعب اوبسيط منتهى باستجما ثلاثية القصوص وقد يكون للمبيض ثلاث استيلات متيزة عن بعضها ومعظم عارها عنبي كروى وجد ورها ليفية وسوقها حشيشية الركمية واوراقها متوالية بهومعظم هذه النباتات مدر للبول معرق وخلفتها الحديثة تؤكل ورايحة بول ومعظم هذه النباتات مدر للبول معرق وخلفتها الحديثة تؤكل ورايحة بول أكلها تكون عفنة وليس في نباتات هذه الفصيلة نبات مسم وتعتها جنسان الأول الهليوني والثاني العشى

(فى الجنس المهليونى) (اوصافه الجنسية)

كؤوسه فاقوسية السكل مجز و ستة اجزاء بالغة الى قرب قاعدتها وفها اعضاء تذكير اقصر من الكاس ومبيضه علوى يعلوه استيل قصير جدا ينتهى باستيما ثلاثية الاوايا وغره كروى ثلاثى المساكن فى كل مسكن بزرنان وكثيراما يتلهوج منها مسكان ولم يبق له الامسكن واحد بدوليس لهذا الجنس الانوع واحدوه والهليون المعتاد

(فى الهلبون المعتاد) (اوصافه النوعية)

هونبت خالد بنبت فى البساتين البقلية والاراضى المزروعة والمستعمل منه فى الطب الجذور وهى جذور اليفية مبيضة لارا يحة ولاطم لها (التحليل) من كبة من دقيق يقرب من ان يكون نقياومن العاب واصل يسمى هليونين ( الخواص ) مدر البول (كيفية الاستعمال والمقدار) بطبخ و بعطى من مطبوخه من نصف اوقية الى اوقية في رطل من الماء

(الجنس الثاني العشبي) (اوصافه الجنسية)

سكريه واذا تخمرت استحالت الى الكول بدوشكل ثمارها يختلف في بعضها يكون زيتيا كفرالدلب المعروف بالجوز الهندى وفي بعضها بحسكون حلوامغذيا كمماره ويختلف خواص الفريا خلافه وايس الهذه الغصيلة الاجنس وأحد وهو النخلي

في الجنس الفيلي) (اوصافه الجنسية)

الزهره مسكان وكه من وربقة واحدة جلدية ينفتح من جانب فعفرج منسه عرجون مركب من الماطن وثلاثة من الظاهر واعضاء التذكيرفيد تكون سنة والاعضاء من الباطن وثلاثة من الظاهر واعضاء التذكيرفيد تكون سنة والاعضاء التأنيث ثلاثة مبايض كل مبيض منها ينتهى بامتيل كلابى الشكل لكن يتلهو جمنها اثنان والايبق له الامبيض واحد وقره بسيط متوحد وهو نواة عظمية في بطنها ثلم بطولها وفي وسط ظهرها نكتة مستندرة وهي المسياة بالنقيروهي في هذه النبانات عنزلة الرة السرة في الحيوانات والنواة مغشاة بغشاء البزرالدي عبرناعنه في تشريح منها البزرالدي عبرناعنه في تشريح البزر بالبسباسة ولهذا الجنس انواع والانتكام الاعلى نوع واحد وهو الخل المعروف

(فىالفل) (اوصافهالنوعية)

هذاالنوع كثيرالوجود بمصروا لحجاز وبعض لادالمغرب كالجويد وفزان وكثير من الاقاليم الحارة وهونبات عمره عسلى الطع شديد الحلاوة لعابى (المتحليل) مركب من سكرومادة دقيقية ومادة لعبابية (الخواص) مغذملطف نافع قى تمييج اعضا التنفس

(كيفية الاستغمال والمقدار)

يعمل منه مطبوح صدرى ويتناول منه من اوقية الى اوقيتبن فى رطاين من الما ويعمل منه مطبوح صدرى ويتناول منه من الصدروا فانقع غرم وخراستحال الى نبيذاذا قطر تصل الكثول وان زاد تضمره ولم يقطر تخلل والمرهما ينوف عن اربعة وعشر ين صنف الكل صنف منها اسم يعرف به كالحيسانى والسمانى

(فى الارزالمعتاد) (اوصافه الجنسية)

هونيات سنوى هندى الاصل واستنبت بالثواجي البحرية من اقليم مصر وفي الاوروبا ايضافي الاماكن الاجمية (التحليل) مركب من دقيق ونشاويمكر وزيت دسم وزلال وبعض املاح (الخواص الطبية) مغذه لطف (كيفية الاستعمال والمقدار) يعطى مطبوعًا من تصف اوقية الى اوقية في ثلاثة ارطال من الما ويستعمل حسا

(الرتبة الثالثة فى النباتات ذات القلقة الواحدة)

(اللانويجية التي اعضاء التذكير فيها محيطة بالمبيض وفيها الربعة فصائل (الفصيلة الاولى النفلية) (الوصافها العامة)

ازهارناتات هذه الفصيار على اقسام فيعضها خثثي وبعضها ذومسكن واحد وبعضها ذومسكنين وذلك بحسب الاجتاس ومع تنوعها تكون مجتمعة في شمار يخ منفرعة تغرعا يختلف بالقلة والكثرة ومجوعها يسمى عرحونا والعرحون المذكور ننشأمن فاعدة الاوراق المسماة بالسعف وقدل تزهره بنعصرفي كوزمن ورقة واحدة اومن ورقتين وكاسها من وريقة واحدة ابضا خالدة مركمة من سنة اجزاء فلا ثة باطنة توصية وفلاثة ظاهرة والماطنة اكبرمن الظاهرة بقلمل بدواعضاء التذكير فيباستة مقابلة لاقسام الكاس ولدس لمعظمهاالاعضو تأثنث واحدعلوي وقد تكون اثنين ويندران تكون ثلاثة فانكان واحداكان له استمل وانكاما اثنين كان لهما استملان وان كانت ثلاثة فكذلك ولهااستعماني بعضها بسيطة وفي بعضها تكون دات ملائشعب وثمارها لمية دات مسكن واحد في بعضها وفي البعض الاخرقد مكون لها ثلاثة مساكن والبزو كالمساكن \* والحنين مكون يجانب الفلقة وهذه النماتات منها ماهو اشحار كميرة ومنها ماهو اشحار صغيرة وكلها مستقيمة الحذوع اسطوانيتها حذوعها مكونة من الياف مستطيلة واوراقم امجتعمة حزماءلي فم الحذوع وكلاقدم الحذع كثرفيه دقيق حلومغذى يسمى ساجوه وهوضرب من الكسكسو وعصارتها صافية

ولتو يجمها مصرعان رمحمان غشائمان لهما من الظاهر سفاية خطافية ملتوية والنوع المستعمل منه في الطب الشوفان المستنب

( فىالشوقان المستنبت ) (الوصافه النوعية)

هدذا النوع كفير الوجود فى الاوروبا والمستعمل منه فى الطب الحب بعد تعبر يده عن القشرة الظاهرة وجروشته وهوجب حلو قليلا غروى المذاق (التعليدل) وجدفيه ٥٩ جزا من النشا و ٤ اجزاء من الزلال و ٨ سكراومادة من قو ٢ من الصعغ و ٢ من الزيت الدسم و ٢٤ مادة ليفيدة وصوان وبعض املاح (الخواص) ملطف مبردنافع فى الامراض الصدرية (كيفية الاستعمال والمقدار) يعطى مطبو خاميردا من نصف اوقية الى اوقية فى الماء اواللين

(الجنس السادس الجنس القصبى (اوصافه الجنسية) ازهار شاتاته مجمّعة على هيئة باقات وكاسها قطعة واحدة ذات مصراعين حادين والمو يجه مصراعان ومحاط من قاعدته بوبرخالد والنوع المستعمل من هذا الجنس هو القصب الفارسي

(فى القصب الفارسي \* اوصافه النوعية

هذاالنوع بت خالد كثيرالوجود والنوف ارض مصروالمستعمل منه فى الطب الجدوروه مذا النمات لارابحة له سكرى الطم (التحليل) وجدفيه خلاصة مخاطية قليلة المرارومادة راتحية ومادة مرة ومادة عطرية وحض تفاحيك وزيت طيباروسكروصوان وبعص املاح والخواص الطبية به يزيدة وة الافتراز الجلدى ويدرالبول وهو قليل الاستعمال (كيفية الاستعمال والمقداد) يستعمل مطبو خامن عدراهم الى ٨ في رطل من الماه

(الجنس السايع الارزى (اوصافه الحنسية)

كاس با ات هذا الجنس قطعة واحدة لهامصراعان صغيران ولتوجيه مصراعان فرورة بان ظاهرهما مثل دوسفاية ولهمامن الباطن حرشفان ولهذا الجنس ستة اعضاء تذكير وقعته نوع واحدوه والارزالعتاد

(التحليل) م كية من نشاوسكر وبعض املاح (الخواص) مبردة للالتهاب اغرويتهامدوة للبؤل (فى كيفية الاستعمال والمقدار) تعطى مطبوخة من درهمين الحاربعة فى رطل من الما وخلاصة من عشرين قعمة الحادبعين (الجنس الرابع الجوداري) (اوصافه الحنسية)

نها ات هذا الجنس ذات سندلات ازهارها من دوجة متقابلة على محور مشترك بينهما وكاسهاذات مصراء بن متساويين قد تكون بسفاية وقد تكون بغيرها و توجها دومصراء بن من ظاهرهما سفاية طويلة بدوليس لهذا الجنس الانوع واحدوه والجود اراكنطى

(فى الحود ارالحنطى) (اوصافه النوعية)

هوسات سنوى اصلامن الاسياالصغرى واستنبت في الاماكن الباردة من الاوروبا والمستعمل منه في الطب زوائده وهى زوائد سعرا طويلا مختنية طبيعتما فطرية تنشأ منطقلة على البرورفلذا يسمى بالجودار القرف والمهمازى وهذه الزوائد ضعيفة الرايحة تفهة الطع ابتدآه غريب مهاعم كريه جدا (التحليب ) قد استخرج منها بالتحليل مادة ماونة صفراز عفرانية وزيت اييض حلو كثيرا لمقدار وحص فوسفوريك ثابت وكثيره المادة الازوتية ونوشاد رمنفرد (الحواص) ادااعطى منه مقدار عظيم احدث عوارض خطرة كالتشني والغنغرية الجافة وغيرد لك وقديسهل الولادة لانه بقوى تقلمات الرحم ادااستعمل المقدار الذي تذكره

### (كيفية الاستعمال والقدار)

يعمل منه منقوع وخلاصة وصبغه وشراب قيعطى من منقوعه من 10 قمعة الى ٢٠ قى اوقيتين من الما على مرا وعديدة ويعطى من خلاصته من دبع قمعة الى تصفه الى قمعة كاملة ومن صبغته من ١٠ نقط الى ١٥ ومن شرا به من دره من الى ٤ من شرا به من دره من الى ٤

(الجنس الخيامس الشوفائي البورطمائي) (اوصافه الجنسية) نياتات هذا الجنس ازهارها مجتمعة على هيئة بإقات وكاسها ذات مصراعين و٥٥ من الشعيرين (الخواص) ملين مبرد مغذ (كيفية الاستعمال والمقدار) كثيراما يستعمل في الالتهاب مطبوط من اوقية الى اوقية ين ويعمل منه بوزة ونشا ويدخل في تركيب جلة من الاشير بهة الصدرية ويعمل منه شيراب صدرى

(النوع الثانى البرى) (اوصافه النوعيه)

هونبات مصرى الاصل بنبت على شواطى النيل وحافات الحلجان ويسمى في عرف مصر بالبوص الهش وساقه تعاويحوثلاثة اذرع وهى اسطوانية محمدة الباطنة قطرها محوقيراط ويتزهر فى الخريف وتجتمع ازهاره على هيئة باقة بيضافضية كاذكرناه فى الاوصاف الجنسية وهذا النوع يحدوى على قليل من المادة السكرية ولا بستعمل فى الطب وانما بسجمنه بعض حصر

(الثالث الجنس المنطى) (اوصافه الجنسيه)

نبات هذا الجنس سنيبلاته منعزلة عن بعضها نابتة على اسنان محور السنبلة العام وكاسما كثيرة الزهر دات مصراعين ولتوبيها مصراعات رمحيان كاللان الحادان وتيت هذا الجنيس نوعان الاول الحنطة المعروفة الثاني الحنطة الراحفة

(قىالحنطةالمعروفة) (افصافة النوعية)

اوصافهاالنوعية هي اوصافها الجنسية (التحليل) نشا ٦٨ جلوئين غير جاف ٦٤ سكر مصمغ ٥ زلال ١ الياف نباتية ٦ (الخواص وكيفية الاستعمال)اذاطبخ خبرها واستعمل ضمادا كان ملينا ملطفا ويعمل من نخالها حقنا

(النوع الثاف المنطة الراحفة وهي عرق الحيل) اومانه النوعية)

هذا النوع ينبت فى السياجات والاتخام والمستعمل منه فى الطب الجذور (وهى جدور زاحفة ذات عقد لبية رايحتها دقيقية وطعمها حاو سكرى اجران قامًان قام التو يجله مامصراعان عاديان وتحت هذا الجنس انواع منها قصب السكر المعتاد

#### (فاقصب السكر)

هونبات خالد هندى الاصل واستنبت في مصر والاميركا وغيرها والجزء المستعمل منه في الطب العصارة وهي عصاره سائلة تثنن بالغلبان بتبلور منهاجزه وهو المستعمل في الطب ويتحصل منها ما يسمى بالعسل القطر وهو سكر لا يتبلور وما يسمى بالسكرانكام وما يسمى بالمكرر وكل ذلك بتحصال بدون واسطة عن سن المنافية

#### (فى الاوصاف النوعية السكر)

النق منه ابيض وان وضعت فيه خيرة استعال الى حض ربونيك والكول (الخواص) مغد ملطف مجلى محفف من الظاهر مصلح لكثير من الادوية يحسن طعمها ولا بغير خواصها نافع للامراض الصدرية مسوغ للاشر بة والاقراص والمربات والمعاجين وشهر معائدها

#### (الثانى الحنس الشعرى) (اوصافه الحنسية)

ازهارنااتاته مزواجة موضوع على كلسن من اسنان محورالسندل ألاث زهرات وزهره المركزى خنى لاذنيب له وا يكل من كاسه وتو يصه مصراعان فصراعا السكاس ظاهران منهى كل منهما يسفا به خشسنة طو بله وله ازهار جانبية خلاف الازهار الاولى وكلهاذ كورد ميية ولتو يجه مصرعان ايضا ليكل مصراع سفاية ماعة سريرية وان كان له كاس كانت ذات مصراع من وقت هذا الحنس نوعان الاول الشعير المعتاد والثاني البرى

## (فىالشعبرالمعتاد) (اوصافهالنوعية)

هونبات سنوى اصله من بلاد الموسكو واستنبت في الاوروبا والافريقيا وحبه مستطيل وفديقشر فيسمى بالشعير اللؤلؤى وحينئذ يكون حبا مستديراطعمه دقيق (التعليل) مركب من جزومن الراتينج الاصفرومن ع اجزاء من الصمغ و ٥ اجزاء من السكرو ٣ من الجلوتين و ٣٢ من النشا

#### (الصافه النوعية)

رايحته عطرية شديدة وطعمه خريف الالحواص) منبه للعاب وان كان اقل من تنبيه النوع الاول ومن الادالبيان الشافي لمذين النوعين فالمراجع المغردات الطبية

(الفضيلة الثالثة النحملية) (اوصافه االعامة)

الغالب في ازهار نما تات هذه الفصيلة ان تكون خنائي وقد تكون من واحة اوذات مسكن واحد ولاكأس ولاتو بجلها وبوجد عوضاعتهما فلوس والزهر امامنعزل عن بعضة على هستة سنا ال اوجيع جلاعلى محاور ثانو مة فستكون منه سنسلات غالبها مكون متهاعداعن الحورالاصلى وبذلك تتكون زاوية قرنبة من الاستقامة فيصرجه وعهاعلى هيئة باقة والغالب ان تكون اعضاء التذكيرفي هذه الازهار ثلاثة ذات خيوط شعرية وانتبرات مستطيلة لكل منها شعمتان وممضها سبط علوى ذومسكن واحدور رةواحدة واستملها ينقسم فى الغالب قسيمن اوثلاثة كل مها علمه استحماريشية وعارها امامابسة اوفقعرة وحشنها دقيق وسوقها نصيبة حوفاذات عقد تنشأمن كل عقدة ورقة فاعدتها مغمدة الساق وكل غدمشقوق طولاوفي جزئه العلوى اسان صغير عنزلة طرفى الطوق ولنس فى برورساتات هذه الفصيلة مادة سمية اصلابل تحتوى على جوهر دقيقى عزوج فى اغليم اعادة حلوتنسة اى زجة ومنافع نمانات هذه الفصملة كشرة شهيرة بدونوجد في سوقها خصوصاقيل التزهر مادة اعاسة حلوة وسكر مختلف مقداره ماختلاف انواعه وحذوره زاحفة كافى حذورعرق الصل وهذه الحذورغالما تكون لعاسة فها بعض حلاوة وتحت هذه الفصيلة احتاس ليكل جنس منها انواع

(الجنس الاول الجنس القصبي السكرى) (اوصافه الجنسية)

سنسبلات ازهاره نوم مية على هيئة باقة ولكل سنبلة حرشفان من الظاهر

قليلا (التعليسل) وجدفيها زيت طيار اصفر الحالجرة وخلاصة صعفية راتيخية وايدروكاورات البوتاس وفوسفاته واينولين وهونوع من الدقيق يذوب فى الما الباردوراتينج (اللواص الطبيه) مضغها بنبه الغدد اللعبابية لانها من المنهات العامة لكنها قلبلة الاستعمال \*\*

(كيفية الاستعمال والمقداد)

تعطى مسعوقة من عشرين قععة الى درهم وتنقع فى المبيد والحل وتدخل في تركب خل الاربعة لعقص وفى التراق وضوم

(الفصيلة الثانية الفلفلية) (اوصافهاالعامة)

كرزهر نباتات هذه الغصيلة اسطوانى على هيئة ذيب مغطى كله برهر متراكم ولا يوجد محاطا بكوز الا نادراوزهره مغطى بفلوس او وريقات غيرتا مة عوضا عن الغلاف واعضاء تذكيرها اثنان او ثلاثة خيوطها قصيرة مند عمة في قاعدة المبيض متقابلة وسبيضها علوى له مسكن واحد فيه بزرة واحدة وفوق المبيض استجماو برية وسوقها كسوق الكرم واوراقها متعاقبة ملساكاملة وغرها عنبى اوكروى وطعمه لذاع ورايحته عطرية وهو جارمن مواوراقه كذلك وليس لوذه الغصيلة الاجنس واحدره والجنس الفلفلي

اوصافه هي اوصاف فصيلته وتحتُ هذا أُلِمنس نوعان الفلفل الاسود والكابه الصيني

(فى الفلفل الاسود)

الفلفل نبات خالد ينبت في الهند طبيعة واستنبت في ياواو سماطرا من جزآئر الهند والمستعمل منه في الطب الثمر (المهاذم النب م

(اوصافه النوعية)

را يحتم عطر يه شديدة نفاذة وطعمه حريف (الخواص) محرى المهاب ويرند قوة الفوى الهضمية ويعين على الهضم في الضعفا اللينفاويين

(النوع الثاني الكبايه الصيني)

وهونيات خالدمن نبانات الهندايضا والمستعمل منه في الطب المر

#### (اوصافه الجنسية)

نباتات هذا الجنس لها كوزمنتفيخ من اسفله على هيشة بطن وكثيرا ما يكون منتفخ امن اعلاه على هيشة قرن وكها اسطوائ عار من اعلاه وفي وسطه التبرات كثيرة الاخيطية كائنة اسفل خيوط مصفوفة صفين اوثلاثة ولها مبايض كثيرة في قاعدة الكم عادية عن الغلف ولاخيوط لها وكل منها ينتهى باستجما خلية وقعت هذا الجنس انواع منها القلقاس البقلي

(فى القلقاس البقلي) (اوصافه النوعية)

هونبات ينبت في المحال الرطبة المظللة من مصر والمستعمل منه في الطب الحذور \*

وهى جذور محدود به لارامحة الهاطعمها لذاع كاوى اذا كانت رطبة واذا طبخت وجست زال (التحليل) وجدفها جوهرطيار يفقد بالطبخ ويذوب فيالما ونشا كثير ومادة لعابية (الخواص الطبية وكيفية الاستعمال) عصارتها اذا استعملت من الظاهر كانت منفطة واذا استعملت الجذور من الباطن كانت مسملة لكنها قليلة الاستعمال لكثرة حريفيتها واذا طبخت كانت غذا وحيدا وتستخرج منها مادة نشائية بالكيفية التي تستخرج بها المادة الدقيقية من القلقاس الافرنجي المسهى بتفاح الارض ومن اجناس هذه الفصيلة الجنس القصى الذريرى

(فی القصب الذریری العطری) (اوسافه الجنسیة) کمنها تات هذا الجنس اسطوانی مغطی بازه اراسکل زهرة منها کاس خالدة منقدیة سنة اقسام ولها اعضاء تذکیر ومبیض بنتی باستیمها صغیرة وقعت هذا الجنس نوع بسمی قصب ذریرة العطری \*\*

(فى قصب ذريرة العطرى) (اوصافه النوعية)

هو نبات خالدً منبت على حافة مناقع الماء فى الاوروپا الجنو بية ومنه نوع بنبت فى الهند والين والمستعمل منه فى الطب الجدور وهى جددور طويلة مفرطعة عقدية ذكية الراجعة وطعمها عطرى كافورى مرة افواع ولانتكام الاعلى نوع واحدمنها وهوعد والماء الشعرى الزهرى المسمى

(في كزيرة البير) (اوصافه النوعية)

هونبت ينبت على الاحبار فى الاماكن الرطبة المظللة وعلى الجدران البساطنة للسواقى بارض مصر \*

وهذا النبات واليحة اوراقه عطرية فلملاوطه مه غروى فلملاابتدا عم يصير فابضا النبات واليحة اوراقه عطرية فلملاوطه مه غروى فلملاابت العميل فابضا التحليل وجد فيه اصل مرومادة لعابية وقلم المنائزيت الطيار (الخواص) يزيد الافراز الجلدى ويسكن تجيم المسالك المهوا تبية وينتي الصدرويقويه (كيفية الاستعمال والمقدار) يعطى منقوعا من دره مين الى اربعة فى رطل من الما وشرابا من اوقية الى ثلاث فى مطبوخ صدرى ومن انواع هذا الجنس به السرخس البلوطى ولسان الائيل والمكل منهما دخل فى الطب لكن تركا التمكم علم مالفلة استعمالهما به

الرتبة الثانية فى النباتات دات الفلقة الواحدة التى اعضاء الندكير فيها مندعة فى المبيض وفيها ثلاث فصائل

(الفصيلة الاولى القلقاسية) (اوصافع االعامة)

نباتات هذه الفصيلة ذات اكام بسيطة حاه له لازهار كثيرة اماعارية اومحاطة بكوزوهذه الازهارة دتكون خناق وقد تكون ذكورا وقد تكون انائاوعلى كل اماان تكون ذات غلاف زهرى اوعد يته واعضاء التذكير فيها تختلف بالقلة والكثرة ومبيضها كعنبة مستديرة ذومسكن واحد غالبا والاستجما لااستيل لماغالبا وهذه النباتات عديمة الساق بسبب ان اوراقها غدية وجذورها كنيراما تكون لحمية اومحدود به تحتوى على نشا حلومغذى ممتزج بجوهر منبه حريف طيارمنفط فلذلك تطبح اذا اربداستعماله البرول عنها الحفيلة اجناس منها الجفيل القلقادي

القاهرة من جهة الجنوب والنمرق يحتوى على كثير من المادة اللعابية فيكن ان يستعمل ملطفا

(الفصيلة الرابعة السرخسية) (اوصافهاالعامة)

غالب بمات هذه الفصيلة حشيشي سباقه خالدة مستنرة في الارض واوراقه قبل ظهورها بكون منوالية ملتفة على بعضها من القمة الى القاعدة ومع ذلك تكون مشطية اوربيشية اوبسيطة واعضا واثماره غالباتشغل سطيح الاوراق السفلي وهي بزور صغيرة مخصرة في علب ويوجد في اوراقه مادة اعابية تخينة جدا مختلطة عادة قابضة قليلا ومادة عطرية ذكية قليلا ايضا وطعم جدوره المستترة في الارض شديد المرارف الذاكانت منهة وتحت هذه الفصيلة اجتاس ولانتكام الاعلى جنسين منها الاول الجنس السرخسي الدرق والذائي الحنس السرخسي الدرق

(في الحنس السرخسي الدرق) اوصافه الحنسية)

هذا الجنس لنباته علب مغطاة بجليدة ومجمّعة حزما مستديرة منعزلة عن بعضها وتحت هذا الجنس الواع والمستعمل منه في الطب السرخس الدرقي الذكر

(فى السرخس الذكر) (اوصافه النوعية)

هذاالنوع بنبت فى الاماكن المظللة من الاوروبا والاسداوغيرهما والمستعمل منه فى الطب الجددور وهى جذور را يحتما خاصة بها وطعمها قابض مرمغثى قليلا (التحليل) وجدفها زيت طيار ومادة دسمة وحضان عفصى وخلى وسكر لا بتبلوروتنين ونشاوشبين واوكسم المديد و فحت كربونات الكاس وفوسفائه (الخواص) طاردة للدود لاسما الدودة الوحيدة

كيفية الاستعمال والمقدار)تستعمل مطبوخة من درهمين الى اوقية في رطل من الماء ومسحوقة من درهم الى درهمين

(الجنس الناني عدوالمام) (اوصافه الحنسمة)

اعضاء انماره مجمّعة حزمامستديرة اومستطيلة كائنة على جوانب الورق منثنية الى الفل فتنفتح من الباطن الى الظاهر وتحت هذا الجنس

# انواع ولا يتكلم الاعلى نوعين منها وهما المستعملان في الطب (النوع الاول الخراز الازلاندى اى الشيبة الازلاندية) (اوصافه النوعية)

هذا النبات بنبت على صخور البلاد الباردة من الاوروبا والاسياو يحوهما واكثر وحوده في فصل الشتاء لاسيما في بلاد الازلانده واجراؤه كام استعمله في الطب

وهونبات رايحته خفيفة جداوفى طعمه قليل مرارة فى الابتداء ثم تعقبه مرافة وهوغروى (التحليل) قد حلل فوجد مربكا من اصل من وصمغ ونشاو ما دة صابغة وشمع اخضر وثانى طرطيرات الهوتاس وطرطيرات الكلس وفوسفاته ومادة سكرية (اللواص الطبية ) ملطف مغذمة وقليلا مسكن للسعال منق للصدر من الامن الصدرية ومن نفث الدم نافع فى الدوزونتارية المزمنة للصدر من الامن الصدرية المزمنة مال والمقدار)

يعطى مطبوخا من اوقية الى اوقية ين فى رطلين من الماء ومنقوعا مقو يامن درهم الى درهمين فى ست اواق من الماء ويعمل منه هلام وشراب واقراص ومعاجين

(النوع الذان الحسيسة الرنوية) (اوصافه النوعية) هذا النوع يقوم مقام الاول عند فقد موهو كثيرا ما بنبت على جذور الاشتعار العتيقة سياج في خدوع البلوط وهو زوائد ورقية غضروفية بابسة متقطعة الحواشي في سطحها العلوى عروق كثيرة وسطحها السفلي وبرى \* ولهذا النبات رايحة قوية خاصة به وطعمه اكثر من اراعن النوع الاول وهو ينبت في الاماكن الرطبة الباردة من الاوروبا والشام وغيرهما \* وتحليله وفعله في الاماكن الرطبة الباردة من الاوروبا والشام وغيرهما \* وتحليله وفعله المستعمل في الطب وهو المسمى في مصر بالشيبة يجلب من بلاد الروم وهذا المنوع يستعمل في الطب وهو المسمى في مصر بالشيبة يجلب من بلاد الروم وهذا النوع يستعمل في الطب وهو المسمى في مصر بالشيبة يجلب من بلاد الروم وهذا النوع يستعمل في الطب وهو المسمى في مصر بالشيبة يجلب من بلاد الروم وهذا النوع يستعمل في المصر وتضيف اليه السودان مواد عطر بيا اخر ويجعلونه به رايحة الخيز ونجوه وتضيف اليه السودان مواد عطر بيا اخر ويجعلونه في الادهان المقطم المطل على في الادهان المقطم المطل على المدالة الموالية والمعالية والمعالية المعالية والمعالية والمعالية والمعالية والمعالية والمعالية والمعالية والمعالية والمعالة و

(التعليل)

مكون من ٢٦ جزء امن الفطرين الذى لا يذوب و ٢٧ جزء المن ما دة راتينجية حامضة و٢ من خلاصه مرة و ٤٥ جزء امن ما والباف (الخواص) مهيم للعلق بدواذا سحق وتطاير غباره وقت السحق و دخل في الفيم اوالانف احدث غثيا لا وقيمًا (كيفية الاستعمال ومقدار التعاطى) الستعماله الان نادرواذا استعمل احدث اسها لا شديد اولايستعمل الامتحوقامن و٢ قمعة الى ٣٠

(فى الفارية ون الحافرى البلوطى اى الصوفان) (اوصافه النوعية) هو فطر بنبت على جذوع البلوط وشعر الكمثرى لارابحة له طعمه تفه كابض فليسلاوا جراؤه كلها تستعمل فى تحضير الصوفان (التحليل) هو والاول فى النكوين على حدسوا، (الحواص) بقطع النريف الطاهر الصادر من وضع العدق وغيره

(الفصيلة الثالثة الشيبية) (اوضافهاالعامة)

غالب نبات هذه الفصيلة بابس جلدى يظهر المتأمل على هيئة فشورغشائية اما فصية اوغير فصية بل دات شعب متفرعة بدواعضا اعمارها على هيئة جفينات اونتوان صغيرة كائنة على السطح العلوى القشور اوعلى حوافيه ابدوفى هذه القصيلة منفعتان احداهما خاصة وهي انه يوجد في بعضها مادة صابغة ونا ينهما عامة وهي انهاطبية وهذه العامة صادرة من اصل مي وجد فها محدا بكثير من ما دة العابية ويوجد في اغلبها مادة هلامية ولذا كانت غير مغذية و تحت هذه الفصيلة اجناس منها الخنس الشعبي وهو الذي نسكلم

(الحنس الشيي) (اوصافه الحنسية)

هذا الخنس اماورق اوزوائد غشائية ملسا منقسمة الى سيور اوفسوص ا اوصفاح واعضاء اعاره كائنة على حوافى تلك الاوراق وقعت هذا الجلس تريد فى الحركة المعوية الدافعة وبهدده الزيادة وخواس المرتطرد الديدان الحراطينية وغيرها (فى الاستعمال والمقدار) تعطى مستعوقة من درهم الى درهمين ومنقوعة من درهمين الى اربعة وتعمل هلاما فيعطى منه قدد ملعقة

(القصيلة الثانية الفطرية) (اوصافهاالعامة)

اعلمان بانات هذه الفصيلة تعتلف في القوام واللون والسكل وحكيفية الانبات لان منها ما يظهر على سطح الارض ومنها ما ينبت على زهر الفصيلة ومنها ما ينبت على زهر الفصيلة الخيلية اوعلى الاحزاء النباتية الوالية البالية بدواما عمارها فهى برور صغيرة منعزلة عن بعضها على هيئة غيارا وكرات تتكون على سطح النبات اوتكون مخصرة في مستودع في باطنه فوق مجمع غشائي اولجى مد وقد شوهد ان بعض انواعه مركب من اربعة اجزاء وهي القلنسوة والطوق والساق والجورب الجذرى واكترنبات هذه الفصيلة مسم وبعضها مغذوا كل منهما اوصاف يعرف مها وتحت هذه الفصيلة اجناس شكام منها على الجنس الفطرى الوصاف عدف الجنس الفطرى اليوليتوس) (اوصافه الحنسية)

هوفطر لجى اوجلدى قديكون دا ساق وقديكون لاساق له بل ينطفل على غيره من الاجسام التى يموعلها ولم ذاالفطر قلنسوة برؤها السفلي غشاء عرى مكون من مسام اوانا بب متواذية عودية منضمة ابعضما وقت هذا الجنس انواع والمستعمل منها في الطب نوعان الحددهما الفارية ون الابمض والثاني القارية ون الحافري الملوطي به

(فىالفاريقونالابيض) (اوصافهالنوعيه)

هو فطر بنبت على جددوع شجرالاريس بالاسمالاسمافي حلب والاوروبا الجنو بية وجيع اجرائه مستعمل فى الطب خصوصا جرؤه الماطنى ولهذا النوع رايحة شديدة خاصة به وفى طعمه بعض حلاوة ابتداء عميصر حريفا القسم الرابع من الكتاب في شرح الفصائل الطبيعية الرتبة الاولى في النباتات اللافلقية وفيها اربع فصائل ( القصيلة الاولى الاشنية ) ( الصافها العامة )

اعلمان باتات هذه الفصيلة تنت وتعيش فى الما العذب والملح وبنيها بسيطة لانها اما خيوط شعرية اوصفاح رقيقة حافتها تكون فصية وقد تكون غير فصية وجواهر ها امامن جنس واحدا وفيها اوعية شعر به واعضا واعاما عادها حويصلات مخصرة فى النبات وليس فى نباتات هذه الفصيلة ماهومسم فلذا يوكل اغلبها فى بعض البلاد وبعضها يستعمل طاردا للدود لما فيه من الاملاح وتحت هذه الفصيلة اجناس ولانت كلم الاعلى الجنس الاشنى البحرى

(اوصافه الجنسية) هذا الجنس نباته غشائى اوخيطى بروره مجمّعة فى حويصلات متصلة بالمسام الظاهرة وتحت هذا الجنس انواع والمستعمل منهافى الطب نوع واحددوهو

الاشنةالطاردة للدود

(اوصافهاالنوعية)

هذه الاشسنة تنبت وتعيش على صحور البحرا لمتوسط خصوصاه في حزيرة كورس وتوجد مختلطة بالواع اخر من جنسها اكن تستعمل وان كانت مختلطة لعدم الضررولا برمى من اجرائه المئي

(القليل)

مركبة من مادة هلامية رايحية ومن ملح الطعام ومن كبريتات كربونات وفوسفات جيريه ومغنيه سياو حض رمليك وحديد وايد روبودات البوتاس اوالصودوذكر المعلم وكلين انه حلل انواعا كثيرة غيرهذا النوع فوجد فيها زيادة على ماذكرناه مادة صابغة بالجرة ومادة سكرية ومادة نشائية

(الخواص الطبية)

وتفرقها مُقسم ذاالفلقتن الكنير الوريقات التوجيمة الى الاثراب ايضابا الفظر لا بدغام اعضاء التذكر وسيمة الله التفاوية واحدة ملا حظافها التناسل التي لا عكن انقسامها بالنظر لا بدغام اعضاء التذكير رئية واحدة ملاحظافها دوام الصفة مُ جع النباتات التي تكون فها الصفة عارضة وتكون هي متلهوجة مع النباتات التي تكون أنها كانها من واد واحدوجه النباتات التي تكون انها كانها من واد واحدوجه التها رئية وجعلها وتبة

اللافلفية الرابيض عديمة الوريقات (٥ اعلا المبيض عديمة الوريقات (٥ اعلا المبيض المبيض

والمسك عنان الفلم عن الحريان في هذا الميدان ونبدأ بذكر الفصائل ونشرح كل فصيلة

SECTION OF THE PROPERTY OF

فى الغااب محتمعة في الشراذم الحنسيمة المنحصرة في فصملة طبيعية لكن صفات الدرجة الثالثة ليستضرورية لمعرفة الفصائل لانهان فقديعضها ثعرف بالبعض الآخر لان معرفة الفصيملة موقوفة على معرفة صفيات الاحناس المنحصرة فوبافلهذااذ افقدت من الصفات العامة صفة واحدة لاسهاان كانتمن الدرحه الثالثة تعرف الفصدلة بغيرهما ولنضرب لكمثلا بالفصيلة الهاذنجانية فنقول قد يوحد في هذه الفصيلة افراد كشيرة ثمارها لحمة مع انه توحد احناس اخرمن هذه الفصد اله تمارها حافة علمة وذلك لا يخرجها عن كونها منها بسبب اشتراك الثمار كالهاسواء كانت علمة اولجمة في صفات اخر اه واعلم انماذ كرناه سنالك به كمنفية تكوين الفصائل والان نشرع فىشرح تقسعها فنقول اعلمان المعلم جوسيوقسم النبات الىثلاثة اقسمام اسسها على اوصاف ثامتة لاتنغيرا خذهامن الحنسين الذي هواهم اعضاء النمات فلهذا كانت فصوصه اصولاللاقسام المذكورة وهم اللافلقمة وذات الفلقة وذات الفلقتين كإمناه سابقاواسس تقسم النسات الىشس عشرة رتبة على وجود التوج وعدمه واندغام اعضاء التذكير واحتماع الانتبرات والخنوثة وتوحد عضوالتناسل في الازهار فحل اللافلقية التي هي اللا توعيمة وخفية اعضاء التناسل رتمة واحدة لعدم امكان جعلها اقساما وهذهه القسماهالمنمو خفيفة التزاوح وهي الرتمة الرابعة والعشرون من رتمه غمقسم ذات الفلقة اليسمطة الكاس اعنى العدعة الاوراق الذو محمة الى ثلاث رتب لانهاادس لهاالااندغام اعضاء التذكير اكن اماان تكون اسفل المبيض اومحيطة به اواعلاه \* ولما كان بوجد في النمات في ذي الفلقتين ما هو عدم الاوراق التو يحمة بسمط الكاس وماهو احادى الوريقات التوعمة وماهوكشرها قسيرذ االفلقتين العدع الاوراق التوجية الى ثلات رتب مان جعل كل نوع من الاندغام رتمه اى من حمث كونها اعلا الممض اوحوله اواسفله غقسم ذاالفلقتين الاحادى الوريقات التوجية الى اربع رتب بالنظر لاندغام التو يجاسفل المميض اوحوله اواعلاه ومالنظر لاجتماع الانتمرات

وتسمى النماتات الخلومة بويقال نماتات وعائمة وهي التي يكون منسوحها مؤلف من اوعمة بنم أن الاوعمة المغذبة قد تكون موضوعة في ماطن النمات من م كزها وهذه يترغوها وتغذيتها من الساطن \* وقد تكون من الظاهر فيكون غوها وتغذيتها منالظاهر ولهذا منزالعلم ديكاندول النماتات الوعائمة الى النامية من الساطن والنامية من الظاهر \* ومن حيث ان الصفات المختصة بوظيفتي التغذية والتوالدفي الاهممة على حدسوآء لمارين الوطمفتين من المناسمة التامة فتقسم النمات بالنظر العنين موافق لتقسعه عسف الاوعدة المغذمة لان النمانات اللامررية تقايل النسانات الخلومة والمزرية تقابل الوعائمة وذات الفلقة من المزرية تقيابل التي غوهامن الماطن من الوعائمه وذات الفلقتين من البزرية تقابل التي عوهامن الظاهر بوقد ذكرناان الاصناف التي من الدرجة الثائمة اماان لاتتغير ف فصداد كاملة اوتتغمروصفات هذه الدرجة مخذة من التو يج الاحادى الوريقة اوكشرها اوعديها ومن وجودالفلقة وعدمها ومن كيفية وضع الذبن في الفلق ومن كمفهة وضع البزر في الغلاف التمرى واماصفات الدرجة الثالثة فنها مأيكون غيرثابت كعدداعضا التذكير وانضمام اخيطتم الىساق واحدة اوساقين واكثر وكذلك المنمة الماطئة لأعاروعددمسا كنها وكمفية انفتاحها وكمفية وضع الاوراق المتعاقبة اوالمنقاملة ووجود الاذينات ونحوذلك وعما مدرج فى الصفات الغير الثابية كيفية التزهروشكل الاوراق والسوق وعظم الازهار والالوان ونحوها فهذه هي أهم صفات النبات التي اعتبرت في تنظيه وتقسيمه الى فصائل طبيعية فن تأمل فهاشر حناه آنفاو قامل اعضاه النمات على صفاتها وجع الشراذيم من هذ الصفات عَكن من جع جيع الاجناس المذكورة وتقسعها الى فصائل طسعمة واماصفات الدرحة الاولى التي هي تكوين الخنين والمنمة الماطنة السوق واندغام اعضاء التناسل بالنسيدة لمعضما فمنمني انتكون متشابهة في احناس فصملة واحدة وكذا بقال في صفات لدرجه الثانية الا ان بعضها قديفقد واماصفات الدرجة الثالثة فانها

مقال صفة نوعية وصفة جنسية وفصيلية وهكذا فاذاامعنا النظر فيجلة الشراذيم الطبيعية من النيات نرى ان من الصفات المعزة لها مالا يتغربل سق الساعاما بمعنى اله يوجد في معظم القصائل بدومنها ماهو ثابت في يعض الشراذح دون غيرها ومنهاما متغيرف كل من الفصائل فينتج لشا من نبوت المغات ارنع دريات اذمن المعلوم ان اهمية الصفات اعاهي يحسب دريات عدم تغيرها ولهذا لا ينظر في تكوين الشراذيم لعدد الصفات وانما ينظر لاهمتها بالنسمة لغيرها وحينئذ فالصفة الشابتة من الدرجة الاولى تقوم مقام صفتين من صفات الدرجة الثانية والشابتة من الدرجة الثانية تقوم مقام صفتين من الثالثة وهكذا ومن هذايعلمان عدم فاللية الصفات التغير يتفاوت بتفاوت اهممة العضو الموصوف بتلك الصفيات مثال ذلك التغذية والتوالدمن حبث انهما وظيفنات مهمنان لحياة النمات وينبغي التنهمهما عضاء مهمة كانتاا كثر قبولالعددم التغبرعن غبرهما ولهذا كانت هذه الاعضاء اسالترتب النمات وتنظمه فغاله وظمفة التوالدهي الحنين الذي هوالمزرة ومن حيث انه فائدة عظمة لاستمرار النوع كانت جمع الاعضاءتماء بعضهافي تكوينملانه متي تكون حصل الاستمرار المذكوروحيننذ فالحنين هو اهرالاعضا المؤثرة في حصول التوالدومن حمث انه كما قي الاعضاء تتحذمنه صفات مهمة جدد الكنمانة فاوت في الاهمية فاهمهاما كان مالنظر لوحوده اوعدمه لانه وحدنات عديم البزر وهناك صفات ملاحظ فيها كيفهة المنية اوالنمو فيتخذ من الحنين ثلاث صفات من الذرحة الاولى (احداها) النماتات اللا يزوية ('نا نيتها النمانات الوحيدة الفلقة ('نالشما) النمانات ذات الفلقتين وايضاقدا تخذت صفات من اعضاء التناسل من الدرجة الاولى وهي كيفسة وضع فوعى الاعضاء بالنسبة لبعضها عنى كيفية الدغامهما واتحذت من اعضا النغذية صفات ابضاجعلها المعلم ديكاندول فاول درجة الاهمية لكن منها ماهومهم وهبي الاوعية المغذبة التي تنعدم في بعض النمات فينتج ن هذاصفتان فيقال ماتات اللاوعائية وهي مكونة من منسوح خاوى

في في بل هومن قبيل الاختلاف في المشخصات وهذاهو التماين بوواما لجنس فهو مجموع انواع لانه كما ان الافراد تكون النوع فكذلك الانواع لمتشاحة في الصفات الماطنة والاشكال الظاهرة تكون الحنس وحمنئذ فالصفيات التي الست عليها الاحنياس اعلا درحة من التي استعليها الانواع لان الانواع مؤسسة على ينمة الاعضاء الرئيسة لاسما بعض اعضاء الاغار وكنفية وضعمها بجواما الحنس العالى فهو مجوع اجتاس لانهم كا جعوا من الانواع ما كانت فيه صفات مشتركة وحعلوه جنساجعوامن الاجناس مافي اجزاء بنبته صفات متشابهة وجعلوه حنساعا لماوك مفمة ذلك انهدتأ ملوافي كل حنس على حدته ونظروا المتشابه من كل منها في بنية بزره وغره واجزاء زهره وكيفية وضعاعضا القوة الانبانية فيه وجعلوه كاذكرنا جنسا عالما ويسمى جنس الاحتاس وفصدلة طميعية به واما الرتبة فهي المقسم الاول وتشتمل على حلة احناس عالمة اعنى فصائل طسعمة جعت فها بالنظر لصفة عامة مهمة توجدف كل فردمن افراد الرتمة كالحسمة فانها توحد في كل فرد من افراد الحموان وغيره فثال ذلك ان لمنمورت فاعدته ساعضا التناسل اعنى انه نظرالى الاجناس العالية المشتل ساتهاعلي خسة اعضا وتذكر وحعلما رتمة واحدة غرجعل كل ماله استمل واحد حنسا عالما وماله استملان حنساكذلك وماله ثلاثة حنسا وهكذا ونظر في ذلك كله الى الاستعما ايضايه واما حوسمو فرتب قاعدته الطسعية بحسب الاجناس العالية التي هي الفصائل الطبيعية فقسم النبات الى خس عشرة رتبة اسس مفتها على كمنمة اندغام عضوالتذكير اوالتوج الاحادى الوريقة للعضو المذكور ومعنى الصفة عنده التغيرا والتكمف الحاصل في العضو فعسب قاعدته اذا قبل تؤيج مونو ستال اسمامين مونود الفيادات هذه الالفاظ على انه و يجلس له الاور يقة واحدة وان اعضا النذ كرائي فهه محتمعة باخسطتها في حزمة واحدة اوساق واحدة وقد يراد بلفظ الصفة عنده وعمشعنصات تتمزيها الانواع والاحناس والفصائل عن بعضها فلذلك

و ثانية التو يج ومختلف لونه وشكله (الخامسة) ان اعضاء تذكرها تكون في الغالب خسة وقد تكون اكثرحتي تصل الى مائة (تنبيه) من تامل فيهذه الصفات لأبعسرعليه غيرنسانات هذه الرتبةعن غيرها بدومن حيث الناشر حناالصفات العامة لكل من هذه الاقسام العظمة منه في إناان نشرح الرتب والفصايل الطمعمة لانهاعدة على النمات وتكسب المتأمل فيها غاحافه لان بها يحصل الاستقصاء بالتدقيق عن الانواع بالنظر الجيع الاوصاف ويحصل الاتقان فى التعمر ابضالكن قسل ان نشرع فى شرح الفصائل بحب ان نعرف نعض الالفاظ المستعملة في الزتب وهذه الالفاظ هي المفرد والنوع والاختلافات والاحناس العالمة أوالفصائل والرتب فنقول اما المفرد فهومااشترك مع غيره فى ماهمة تكوّن منمانوع وسان دلك انمااد انظرنا فىابكة اشعار غل اوليخ اوقطيع غنم اوايل اوسرب غزلان اوثله من الساس حتى منزنا النخلة اواللخنة اوالشاة اوالناقة اوالغزال اوالانسان نعلم أن المتميز من كل فرد من نوعه به واما النوع فهو مجوع افر ادحقيقة اواحدة اوتتولد بخواص واحدة ولذلك معرعنه مانه المقول على كثيرين منفقين في الحقيقة الاانه قد نشأ من نوعن مختلفان حنسهما واحد متولد الملي واماالتماين فهوعمارةعن الاختلاف في المشخصات لان افراد النوع الواحدوان انفقت فالحقيقة فقد نوجد منهاتيان صادرمن احوال عارضة وهم المشخصات في كانت صفات الافراد تمعدها عن ألطرز الاصلى لنوعها ولوقليلا كان سهاتمان \* اذا فهمت ذلك نفول قدقور لمنمواله متى حصل فىالنيا تات اسباب عرضية كأثير الاقلم وطبيعة الارض والحوارة والرباح وفعوها حصل منهاتها ينو شغى ان يلحق مالاسهاب ارتفاع الارض التي منبت فيهاالنمات فاعظم تأثير هذه الاسمياب يكون في العظم واللون ونحوهما ولاتؤثر فيه تأثيرا يغبر صفاته النوعية لان الماق سواء كانت طويلة اوقصيرة هم ساق وكذا الاوراق سواء كانت عريضة اوضعة غاثرة التسنن وقليلته فهي اوراق واما تخالف الوان الازهار فلس من الصفات النوعية

26 5 70 TO

من مركزالبصدلة كافى كل من فصدلة الزنبق والنرجس والبصل والقاقا من وضحوها (رابعها) ان بنشأ غالب ازهارها في طرف الحددع فتكون مجتمعة أوقعاط بنوع كيس غشائى اوقشرى يسمى عرجو ناوتكون اعضاء التناسل مصونة في الفافة سما ها لينبول يحباً وسماها جوسمو كاساوسواء كان يسمى كاسااولو يحافانه في غالب الاشجار يكون ابيض وقد يكون بلون آخر كافيانواع النرجس (خامسها) ان اعضاء التذكيرة كون ثلاثة اوستة ويندر ان لا يكون لمها الاواحدا (سادسها) ان الغلاف المرى يكون في الغالب ثلاثى الفصوص اوالمساكن اوالمصاريع كافي النرجس والزنبق ونحوهما وتكون مصفوفة على محور على هيئة سنبلة كافي الغصيلة المحيلية (تنبيه) من تأمل الشخص وامعن نظره في هذه الصفات ورأى نباتا من ذى الفلقة يعرفه حالا بجور دالنظر ولا يلتبس عليه بغيره من نبات ذات الفلقتين يعرفه حالا بجور دالنظر ولا يلتبس عليه بغيره من نبات ذات الفلقة بن

هذه النبانات بررهامتكون فلقتين اعنى ان الجنين الذى هو البزرة مخصر في جسمين لجيين فلقيين والها خسص فات (الاولى) ان جذورها دائماتكون مركبة متفرعة (الثانية) ان جذوعها متفرعة ايضا ولبنية اللها طنة منسوح وعائى متكون من طبقات ما لله لمركز واحد محيطة بالمركز النجاعي وهذا المركز تشأعنه المعقافقية تستظيل الى الدائرة واقدم اجزائه خشبية هوالذى يكون اقرب القناة النجاعية بعكس البن الاجراء واحد ثما فانه يكون القشرة ويكون اقرب وهذه الطبقات تأخذ في النمو من النما السنوى الجرائيم الانتهائية الحائيية وحي ذا تنموطو لا وتتفرع من النموالسنوى الجرائيم الانتهائية الحائيية الحائية مركبة وعروقها تكون متفرعة دا تماعلى غيرانيظام وبذلك يتكون شكل الاوراق وصورتها بهوكيفية اصطفافها على المذع والشعب والفروع محتلفة وقد تكون متفرعة دا تماعلى غيرانيظام وبذلك يتكون شكل الاوراق وصورتها بهوكيفية اصطفافها على الحذع والشعب والفروع محتلفة فقد تكون متقابلة اومتعاقبة اوغيرمنتظمة (الرابعة) ان الازهار يكون الهافية في الغالب لهافانيان خاصية ان احداهما الكاس وهي خضراء اللون دائما

اردنور

ب القسم الاول النباتات الدورية اواللافلقية

هذه النباتات وان كانت عدعة الفلق البرزية لكن لما حبوب صغيرة جدا كرفية الشكل منتشرة عالماعلى الصفحة السفلى على الأمتداد الورق وهذه النباتات متكونة من منسوج خلوى ولا بشاهد فى عالم امنسوج وعائى ولذاك كانت صعفة القوام قصر برة الاجل ما هما المعلم ديكاند ل بالنباتات الخلوسة وسماها ليندوخنية التراوح وهى خيك الفطر والحشيش البحرى والاشفا والسرخين والشعبة الازلاندية وهى ولداية ورقية اوخيطية تبزغ من الصولها ومن كرائم الماضعيرة المنتشرة على اجرا اسطح الاستداد الورق

والرائمة الاولى منه في النمانات المردية ذات الفلقة الواحدة

هذه الرسمة الهابر وحقيق الم فاقة واحدة اعنى ان المنين الذي هو المررة مخصر فى جسم واحد فاقى وكاان إمها اوصافاماً خوذة من اعضاء المناسل والترفر فعند فقد الصفات الاولى تنفع الثانية لتميز ذات الفلقة عن غيرها وتلك الاوصاف ستة (اوامه) ان يكون كرون الجذر بسيطاليفيا اويكون منكونا من منفعة لمعضم السواء كان الانضمام كثير الوقليلاوهو المصيلة وذلك فلوس منفعة لمعضم السرواء كان الانضمام كثير الوقليلاوهو المصيلة وذلك بسيطا اوقرعها عودناسية منقشرة فيه وتلك الاوعية تكون انبوسة موازية لمعضها واقدامها خشبية بكون فيه وتلك الاوعية تكون انبوسة موازية المعضها واقدامها خشبية بكون فيه وتلك الاوعية تكون انبوسة موازية من الماطن الى الفاهر طولا اكثرمن ان يكون عرضا وذلك كالخل وعرق المصيلة وتصله الزنبق ( ثالثها ) ان تكون اوراقه كلما بسمطة منقا الم طولها اكبر من عرضها وان تكون عروقها اسمطة متوازية ذبيها آخذ في الطول المناسفة وتكون وقد تكون حذرية ناشئة النسلة او تكون حدرية ناشئة النسلة او تكون خورة خالفا الخدع المنسلة او تكون حدرية ناشئة

مکسی

693

الخرشوف المسمى عندالبعض بالمزواج الكاذب فان زهمرات قرصه خنانى وزهبرات شعاعه نصفية واس فهااعضاء تذكير وحنشذ لاتأ ثبرلاعضاء الاناث الم فهد في الانمار فلذا كان وحودها كعدمه وهناك إزهار من واجه زهمات قرصما اماذكوراوخنافي عقية اكر ذكورها تلقي الاناث الكائشة فالشعباع في الزهيرات الوالزه مرات الشصفية وهيفة هم التي تخصف من طلع انتبرات زهرات القرض فلهذا كان وجودها ضرور بالتو لدالبزر وحبنتذ فالنسانات الني ازهارهام كمة بهذه الكيفية تكون الحنس العمالي الرابع المسمى مالمزواج الضرووى ودلك كالارائكا الحملمة والكولاندلا المستانية بدواما النس العالى الجامس فانه يشتل على سانات ازهارها ناشئة من زهرات عاطة مكاس مخصوص غيرال كاس العام المشترك منهاوهدا الحنس هوالمسم بالزاوج السنقل كالقول وشوك الحال بدوقد قسم المعالمنسو النسانات المزاوجة من الرصة السالفة والعشرين الحفلافة احساس عالية (الاول) يشمل على النما الفالتي فازهارهااعضاء تلذكم واعضاء عاسف وخنافى فى سات واحدوهد ايسى مالمزواج الاحادى المساكن (الثاني) شمل على نما نات تكون في ازه اره الانواع الله لأية لكنم افي نساتين مختلفين وهذا يسمى بالمزواج الثنائي المساكن (الثالث) يشمل على سائلت توحد في ارهارها الانواع الثلاثة لكنها في ثلاثة نما تات وهذا يسمى المزواح الثلافي المساكن واماالر سة الرابعة والعشرون المساة خفية اعضاء التناسل فقدقسه فاالمعلم المنيو بحسب شكل النمات الى اربعة احتاش عالمة سفى الحنس الاول السرخسى والثانى الاشنى والثالث الحشيشي العرى والرابع الفطرى بدواما المدلم حوسيو فقد قسم النسات عسس القاعدة الطبيعية الى قسمن عظمين الاول يشتمل على النماتات اللائررية أواللافلقية وهذا القسم وتبة مستقلة والشاني يشتمل على الندانات البزرمة اوالفلقمة وهذا القسم ينقسم الى رتبتين الاولى تشتمل على النما تات المزر بهذات الفلقة الواحدة والشانمة تشتمل على النساتات المزرية ذات الفلقشين

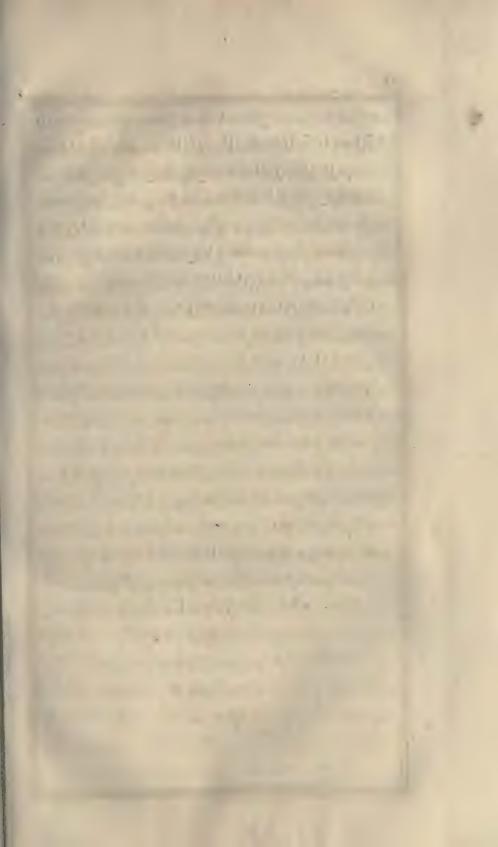
وهنالاتقسم أخروهوان الرتب السلاثة عشر الاولى قسمت الحاحناس عالية وجعلت اعضاء التأنيث اساسا لتقسيم اعكس التقسيم الاول فعوض ان قال احادى اعضا التذكير قال احادى اعضا التأنث ثنائي اعضا التأنيث وهكذالى الرتمة الثالثة عشروهم كثيرة اعضاء التأثيث يدوامانيات الرتمة الرائعة عشرالتي هي ثنائمة القوى فيه وان كانت لاتحتوى الاعضو انتى الاانه بوحد فى اسفل كاس بعضها اربع برورعر مانة وفى بعضه الوجد عدد من البزر منحصرا في مسكن ولما واى المعدلم لينيو ذلك قسم رتبة ثنا ثية القوى الى جنسن عالين سمى احدهما ثنائي القوى العريان البزركافي الفصيله الشفو بةالى منهاالريحان والنعناع والمريمه بجوسمي الشانى ثنائي القوى ذاالثمارالمسكنية كالديحيتال والسمسم \* وامائهاتات الرتبة الخامسة عشر المسماة رباعية القوى فلاتحتوى الاعلى عضوناً نبث واحدالاان جنسها العالمن مؤسسان على طول الثرلان عمرها اماخروبي اوخرير مي فالاول هو الحنس العالى الاول والثاني هو الحنس العالى الثاني واما الاحناس العالمة فى الرتبة السادسة عشر والسابعة عشر والثامنة عشر والعشرين والحادية والعشرين والثانية والعشرين فقدحعل عدداعضاء التذكيرلها اساسا سواء كانت في حزمة اوا كثريج لاف الاجناس العالمة الخسة للرتمة الماسعة عشرالمسماة سنحنبز بافانهامأ خوذةمن اعضاء التناسل والزهبرات الكاملة والزهبرات النصفية الشعاع وازهاره فدالرتبة كالها مركبة بووقد اصال لمندو في تسميها مزواجه فانكانت الزهيرات الكاملة اوالزهيرات النصفية التي تكون في زهرة واحدة كلها خنائي كانت للعنس العالى الاول المسمى المزواج المتساوى كإفي فصدمله الهندما وانكانت زهمرات القرص خنائى والزهيرات الكاملة اوالنصفية للشعاع اناثاسميت بالحنس العالى الثاني المسمى بالمزواج الزائد عن الحاحة كنمات فصدلة المابونج ومعنى الزائد عن الحاجه اله عقم لان وجود الازهار الاناث غير ضرورى واماالخنس العالى الثالث المسهى مالمزواج المهمل كنسات فصلة

ا احادى اعضاء النذكير	ر نیاتات منظوره
١٦ نشائي اعضاء التذكير	The second of th
٣ ثلاثي أعضاء التذكير	Herbina Fernilla Alexander Section
٤ رباعي اعضاء التذكير	Market Blance State of the Control o
٥ خاسى اعضاء التذكير	The state of the s
٦ سداسي اعضاء الثذكير	آن هذاالوضع عن حسب اعضاء التذكير
٨ سباعي اعضاء التذكير	47
٨ عُماني اعضاء الدُّد كير	امادية. بامادية
٩ تساعي اعضاء النذكير	His control of the co
۱۰ عشاری اعضاءالنذ کیر	
١١ نشائي عشراعضا التذكير	
١٢ عشر بني اعضاء التذكير	اعضاء التذكير الزائدة عن ١٩ مندعة في انتوج
١٣ كثيراعضاء التذكير	At 1° ot 6° ot 10° t
الله الله الله الله الله الله الله الله	هـ ذا الوضع بحسب كبر و اربعة اعضاء ذكورا ثنان اطول من اثنين الاعضاء وصغرها عضاء ذكوراربعة اطول من اثنين
١٥ رباعي المقرة	
۱٦ وحيد الاخ ۱۷ ثنائىالاخوه	اعضاء التذكير المجتمعة حزمة بواسطة خيوظ الحشفة
۱۷ ثنائی الاخوه ۱۸ کثیر الاخوه	هـ ذاالوضع بعـ ب اجمّاع لم اعضاء التذكير المجمّعة حزمتين بواسطة خيوط الحشفة
1. 1. 1. 1. 1.	اعضا التذكير بواسطة جرء اعضاء التذكير المجتمعة حزما كثيرة بواسطة خبوطها
١٩ التذكر من الحشفة	من احرائها او بعسب اعضاء التذكير المجتمعة حزما بواسطة الانتيرا
. م اعضا التذكير المالتصفة على	المصافيها بعضو الماييب
عضوالتأ نيث	ل اعضاء الذ كير المتصقة بعضو التأنيث
( ۲۱ احادی المسکن	اعضاتذ كبروتأنيث وخنائ في نبيات واحد
٢٦ ثنائىالمسكن	
ا ۲۳ مزواجه	اعضاء تذكير وتأبيث في شات واحداوا كثر
٢٤ خفية اعضنا الكاسل	نباتات خفية اعضا التناسل

والبررواعضا التذكيروذلك منى كان عدداعضا التذكير غير معتبر في صفات الرئيسة بدولم يفرق لينبو في دلك بين الا يجار والحشائش كافعل تورنيفور ومن تقدمه من المعلمين لانه شاهدان الزهر في النمات معيز وفي اقله اماغير معيز الكلية اوم عيز الكن على غيرالهيئة التي عثيز بها في بعض النبات عمامعن النظر في المهيز فرأى انه اماخنى اوذكراواني وان الزهر الخني يختلف في العددوالوضع واجماع اعضاء التذكير بعضها وفي الطول ايضا بدوان الزهر المساحكن اومسكن اوكثير المساحكن فاغتم فرصة هذه المشاهدة وقسم النبات الي اربع وعشر بن رتبة وهي هذه فاغتم فرصة هذه المشاهدة وقسم النبات الي اربع وعشر بن رتبة وهي هذه

الخزو الثاني من الكتاب ويشتمل على القسم الثالث والرابع من الفن القسم الثالث في تقسم النبات الى رتب وفيه ثلاثة فصول الفصل الاول في الجموع التناسلي على وأعلينيو

االم وكن حصول انواع النمات بالاستقرآ وقسمها النماتمون اليوتم ووضعوها وضعامتنا سياليظم والغرق سما وتسهل معرفة اسمام ايحث لووجد نبات لم يكن موجود انعرف له مواسطة هذا التقسير رتبة لوضع فيا \* وهنذاالنقسم على نوعن صدناعي وطميعي فالصناعي مدى على اختلاف اوصاف النيات لاسما كمفهة الاغمار فانهاهي الاساس وعليها المداري وقدحعل لمندواعضا التذكراساسا لتقسمه يخلاف المعلم توريفور فانه بي طريقة تقسمه على صفات جلة اعضاء اخذهامن النو بع والمرومدة حماة الحذع وسماها فاعدة \* واما التقسم الطسعي فهوميني على اكثراعضاء النمات مشابهة وفى هذه الطريقة توجد النياتات مترتبة واحدا تجدواحد بحسب درجات المشابهة \* لكن قال المعلم ديسفونتين ان هـذه الطريقة تعسر على البتدئين لعدم اطلاعهم على جيع صفات الاعضاء كل منهاعلى حدته لان بعضها قدلا يتضم والاجودان يعمد اولاعلى تقسم المعلم امذو لانهميني على اعضا التناسل وهي واضحة الصفات وان كان فع العض خلل ايضاويعد اتقانها تضيرالها القاعدة الطبيعية فيسهل الامر وتحصل المعرفة وقدصدر المعلم لينبوطر بقته بقوله اعلم ان النباتات التي تكون من نوع واحد لابد وان مكون من اجزا تهامشامه تامة فتي اختلفت اشكال الاعضاء ولوقل الا ولوفىءضووا حدفانها تكون من انواع ثمان الانواعان تشايهت في بنية بعض الاعضاء تكون منهاحنس فان تشاهت الاحنفاس في الاعضاء تكوّن منها الحنس العالى المسمى يجنس الاجناس ومن الاجناس العالمة تمكون الرتبة فعلى هـ ذاكل قاء دة تشقل على احناس عالمة وكل جنس عال يشقل على اجناس وكل جنس يشتمل على انواع \* فلذلك بني المعلم لمنمو رتبه على أعضاء لتذكيروبني الاجناس العاليه غالباعلى اعضاء التأنيث واحيانا على الثمر



وزوع بتغير حاله فى اول سنة من نقله فلا ينعقد فى كل سنبلة من سنابله الاثلاث حبات اواربع وفى السنة الثانية يرجع الى حالته الاولى وكذا يحصل في قيم مصرادانقل لاقليم اخر بروقسم لايعتادطبيعة الاوض التي نقل البها كانواع الكسنا والجرالسمي مالغرهندي والمكاكاوالمسمى ماللو زالهندي وشعر الكافورلانها اذانقلت الى ارض غيرالتي تبتت فيها تمرت ولاتعتاد يطبيعة الارض التي نقلت اليها ولوتلطف ماغاية التلطف برويعرف حداقالم النبات بعرض الاماكن التي سنت فيهاومار تفاعماءن سطح المحر \* واعلم اله يوجد في قد حدال الاماكن المرتفعة وفي كل مكان نياتات اقالم مختلفة \* لانه وجد فى اسفل حمال السدسملدائدات من نمات الافريقيا كالنخل والقصب وغيرهما \* وفي اعلا من ذلك بنحو خسة وعشر بن مبتر انواع من نسانات الافريقسا الشمالية \* وفي اعلا من ذلك بعوالف ميترانو أع من نسانات الأسما كالصنوير والبلوط وغيرهما يدوفي اعلامن ذلك انواع من نباتات البلاد الماردة كالشدية الازلاندية وفصيلة الحنطمانا وغيرهما وبالجلة فقد يتفق ان مكون على حدل واحد في محال منه متعاوية في العلوانواع من الاشحار والنبائات التي اصولها من أعالم مختلفة وبهذا تظميرا ثار القدرة الرمانية ويتصهر العقل فى الافعال الصدائية ويعلم العاقل الاهذانظام عيب لايصدر الاعن واحد في ذاته وصفاته سحانه لا اله غيره ولا معمود سواه بدانتي القسم الاولمن الكتاب بعون الواحد الملث الوهاب وبليه القسم الشاف مهلالله في اعامه ويسأله حسن خمامه اله على كل شي قدر وبالاحامة حديروصلي الله على سدنا محدوعلى آله وصعيه ent imply كثرا

والبشنين المسمى باللسوفر والبرسم البحرى وغيرهما تعيش فيالماء العذب ولاتبدش فياللخ ولافى الاراضي المابسة وفنات نصدلة الفلي والسمار والزنيق العرى واللعلاح وخلافها تفوا وتعش في الشواطئ الرملمة به وكشرمن النمات مالا يعسن الاعلى الصخورالقريمة من التحاركيعض سات انواع القلى \* والخشخاش الاحر والخردل والخلة البحر بة وغيره العيش بقرب الاراضي المزروعة كانعيش في الصفور الحرية بدوالشوكة الماركة وشوك القرطب وشوكة مريم ونبت الكراويا وفراخ امعلى وبعض انواع الحلمان تنمت وتنوا فى الاواضى المزروعة و سدروجودهافى غيرها بد والعامول والمراروعنب الذئب تنبت وتنموا حول الاراضي المؤروعة ب وهمة انواع القلي تنبت وتعيش في الحواجر المرملة في حافة الحرا الم \* وعنب الذئب والخياري المرية وبعض النسانات الدسمة والبنج الاميض والاناعالس المعروف مغسل الكلاب وغيرها ننت حوار السماخ \* والانجرة المهاة مالقريص تنت في الاطلال والاماكن التي يكون فيها الحرب ثممن حكمته تعالى خص كل اقلم مانواع منه فص نا الفافل الاسود والكركم والرزنية والزفيسل والمهان سلاد الهندالشرق وخص القرنفل يحزائرا لملوك من الهدالشرق ارضايد وخص القرفة ملاد السملان وخص نمات الشاى والكافور ملادالصن والحانون \* وحمل اصل الصنو برالذي نشأعنه ارزلينان في حيل لينان \* وحمل جمع نمات القصملة الحاضمة يفوودمنش مالكان المسمى براس الرحاء وجعل خرنوب الامبركا المسمى بالوائيلا والنسات المسمى بشرك الفلك وانواع الكمنافي الامتركا الحنو سة بج وجعل نسات قشر العنبر لا نفت الافي ملاد الكارولمنا وجعل الساسفراس لانتمالافي الووحمنامن الاميركا الشمالية \* والكانت انواع النمات تعماد على طبيعة الارض التي يست فيها كان الذي ينقل منه من للدلا خرعلى قسيمن قسم بعناد بالتدريج طسعة الاوض التي نقل اليهاوذلك كالمشمش والخوخ والتوت والماذ نصان الاجرالسي عصر مالقوطة ومن هذاالقسم القمح فانه اذانقل من الاورومامثلا الى الافريقيا الحنوسة

وجودالمادة المغذية فيها ينبغى الاسراع بتطعيها حال فصلهاعن النبات المتولدة منه فان حصل بطئ لا يتكون منها نبات جديد و ينبغى حال تطعيما ان وضع وضع امنا سبالا متصاص الغذآء وسرعة اخراج الحددور \* واما النباتات الدسمة واوراق كل من بصل العنصل والزبق فانها مخالفة للجراثيم في ذلك لاتهامي غرست نبت منها بصيلات صغيرة ولوم عشرة عدقط عها اشهر اوليس هذا بعيب لان العصارة التي فيها لزجة وللزوج تها يعسر تصاعدها فيسق منها مقد اريصيريه النبات غضامة غذيا زمنا طويلا

الفصل الثانى فى زمن حياة النبات ومكانه

اعلمان زمن حياة النمات يختلف كاختلاف زمن حياة الحموان لانمن الحموان مالا يعيش الانوما واحدا ومنه ما يعيش سينين فكذا النمات في قسل الاول الاشنة المتولاة على قشور بعض الاشعار وعلى سطح الماء ومنه الفطرايضا ومن قبيل الثاني بعض النمات كالبلوط وبعض اشحار الصنوير وارزامنان فانه يعمر اكثرمن قرن بدوو حدالمعلم دانسون في جزيرة الامركا الحنو سة شعرة من شحر الحجيره قطرها ممتر وتسعمائة وعانية واربعون جزا الفيامن ميتر مكتوب عليها ناريخ علمنه انعرها مائة سنة وعشر سننن وقاس علماغرهامن نوعها تواسطة المسابحي علمان الشعرةمن هذاالنوع التي يكون قطرها تسعة امتار وسبعمائة واربعن جزءا الفيامن ممترلااقل من ان مكون عرها خسة آلاف سنة ومائة وخسين سنة بولما كان النمات اقل تركيبامن الحيوان كان اقل شئ مضر بوذيه فلذلك كانت الاسباب العارضة سوآء كانت طبيعية اوصناعية كزيادة الجرارة وتقصها وصدم المؤتفكات وتغدرات الحو منشأ عنهاام اضكثرة تكون سيسالموته الاالمهرم فانه يندر مونه به عم ان الخالق حلت قدرته وعلت كلته للطفه بعماده لم يعمل النبات محلا مختصابه لا شت الافية بل اقتضت حكمته أن يكون عامانى جميع الجهات ب فلذلك كان اغلب فصيلة الاشنه الحرية والنمات السمى بقش العروكشرامن النماتات العربة تعيش فى العرالل وتفوأ فيه

اخرى بعدقطعما وحفرموضعله وهو الاسفيني واوبوضع الفروع الصغيرة ف حوافى محل القطع بمن القشرة والخشب الكاذب وهوالا كليلي ب وهذا التطعم يفعل في النما تات المربة الحسن غرها ويعظم نفعها اوللزينة اولتحصل انواع من المارمن حنس واحد كاللمون المرى فانه يطع مالكماد وانواع اللمون والبرتقان وكاللوز فانه يطغ باللوخ وغبره مماهو من فصيلته ب فاذا ربطت فاعدة جرنومة نامية اوفرع اوجرحت قشرة الفرع جرحا حلقما تكون اعلاه نوع حوّ يه فان قطع الفرع من اسفل الحوية وغرس نبت من تلك الحوية حذور بنبت بها الفرع فى الارض ويصر شعرة بد واذاطبن محل الربط بطبن وحفظ الفرغ في وعاممناسب له ودووم على رطوية الطين كان نمات الحذور من اعلا محل الربط اسهل بحيث اذاغرس الفرع يكون بجذوره وهذاالتوالديسمي التوالد بواسطة الربط وهي طريقة مارغوط المسماة بطريقة التوالد الوعاقى ومنهمااذا حي فرع ود فن من محل الانحنا في الارض وابقي طرفه الانتهائي خارجا فان لخذور تنبت من الحل المدفون وهذه الطريقة فرع عن الاولى لان الارض هنافاتمة مقام الوعاء والطن بوكشرمن البستانمين ميرح الفرعمن انه حرحابالغايصل الى نصف قطره لمنقطع عنه بعض الغذآء فتطول الخذور فاذا زرع ذلك الفرع ثدت \* ثم ان التوالد الغرسي اما ان مكون حرثو مما أوعقلما اوشتلما \* فالاول ما اذاغرس الفرع ما لحو مة فقط اى مدون حذر بدوالماني مااداغرست العقل بدون حوية كايغرس اللبخ والكرم والتهن والرتبون بهرأ والثالث مااذا قطعت الازرار التي لم يتم انفنا حيها وهي لاصقة بحزه من قشر الحز الاسغل للساق معرست فانها تنفته وتصير سوق ننا تات حديدة بدوي ننهغيان يلحق بماذكرناه البزرالنامى والخلف لانكل منهما يحتوى على جرثومة ذات حماة من طسعتهاان تكون فيهاما دةمعدة لغذاتها من اول انتشارهاالي ان يم تكوين جدورها التي عنص بهاالغذآ من الارض مدون واسطة وهذه المادة تمق طسعتماعلى طلة واحدة لاتنغير ولا بفقدمنهاشي وفها قوة الانمات مدون فعل فاعل بخلاف المتو الدما لحراثم فانه لايكون الابفعل فاعل واعدم

لان تصدير فرعا يعتبركنمات منميز نابت على آخرو عكن حصول ذلك بواسطة التطعم ووالتطعم نقل الازراروالحرائم من الشحر الذي نبتت فعه ألى غيره ولاجل نحاح ذلك منه في أن يتغمم كتاب الحرثومة مكتاب النمأت المطعوم به ولمذا النطعم قوائين وقواعدمستعملة عندالبستانيين وضعةفيعل الفلاحة بندغي مراعاتها فراجعها ان شئت وعاعلمان نقل الحرثومة من نسات لاخرسن نوعه لا يخب الانادرا كااذا اطع خوخ ردئى برى بجرثومة خوخ حدوحينئذ فالاتفاق في النوع شرط في ذلك بدوان اختلف النوع بنمغيان يشابها في امور (الاول) ان زمن امتصاصهما للعصارة يكادان يكون واحدا الثانى الماء تصهاحد النماتين بقرب ان بساوى لماعتصه الاخر (الثالث) انلامكون من طسعة العصارتين الخاصيتين للنماتين اختيلاف الاقليل (الرابع)ان يكون شكل اوعمة النساتين مناسسالتفهمهما معضهما وهذا الأخبروان كان لاعكن معرفة حقيقته لقصو رعقولنا عن ذلك الااله عكننا الاستدلال عليه بالمناسمات الطبيعية لانساشاهدنا ان النساقين اللذين من جنس واحداومن فصيلة واحدة يكون تطعم احدهمااسهل عاادًا كانا من جنسين اوفصيلتين مخذ افتين بخمان القطعم اماان يكون طبيعما اوصفاعما فن الاول مااذا التصق فرعان من شحر تمن من نوع واحدوتكون منهمانات خروقد يعصل هذابين شعرتين مختلفتين فى النوع جنسهما واحد وكايكون سنشعرتين بكون بن فرعن كا ذالتصق فرعان من شعرة واحدة وصاراجهما واحدااوالتصقت الازها والانتهائية من شعرة واحدة وتكونت منهمازهرة واحدة خارحة عن الحمالة الطمعمة وكذا عصل في الممار ولا كون ذلك الااذا كان هناك برح في الفروع اوفي الكؤوس اوفي الغلاف المرى \* الصنباعي فهو اخذجر ثومة من شحرة و وضيعها بين القشيرة والخشب البكاذب من شجيرة اخرى وهذالا مفعل الاوقت صعبه دالعصارة أووةت نزولها وله كيفيات مختلقة لانهاما يكون بالازرار وهوالتطعم الحرفومي اوبالغروع لصغيرة وهوالانبوبي بداومادخال اسفين من شحرة في من كرساق شحرة

حال الانبات الدس هوالحدر الحقيق بل هو محفظة فبت من طرفها الخذير الحقيق وما قاله موافق لما قاله المعلم دوها مين من الرافع بدون ان تغدد اجزاؤه الباطنة الاصلية وطرفه دائم المستعد للغوص في الارض بسبب قوة الجذب الارضى بخلاف الخذير فانه وان كان بغوطولا ايضالكن بواسطة الاجزآ التي تنبت قبله ولذلك كثيرا ما يشاهدان الفلق ترفع تراب الارض التي وضع فيها البزر ويشا هدان الحذير يتحهد الما الى اسفل بجوالدايس على ان الحذير مستعد للغوص انه لووضع البزر منعكسا وبيت الحديد من الحمة العلم ايشاهد بعد قليل انه ينعني و يتحد د الى اسفل وان بيت من اسفل وان بيت من اسفل

الماب الثالث في التو الدو اسطة الخلفة وفي زمن حماة النماث ومكانه الخلفة جزء يتقصل من النيات فيفشأ عنه نسات جديد متمزعن اصله عائل له ومقوى بالقوة الحيوية بدون احتياج الى تلقيم سايق وهونوعان فوع يتكون وينغصك مننفسه ونوع يتكون ولاينفصل الانفعل فاعل وفالاول هو لنتوات الصغسرة التي تنشأ عنما النباتات اللافلقمة وهي نتوات تنشأ اسفل الاوراق اوتكون مختفية في بعض احرآ الندات كفصيلة السرخس والاشته الحررية والفطر والنتوات المحسة الابطية اوالبصيلات الحذرية كافى القلقاس الافرغي والملدى والسعل والموزوغيره وكالتوات المصلية الكائنة من ذ سات النوم في محال المزوقي بعض فصيلة الترجس والنتوات البصلية المدفونة فيالارض كافي ساتات فصسلة الزنسق فكل ذلك سولدخلقة في اثنا حساة النمات وسفصل من نفسم عن نباته الذي ولدمنه وينشأعنه نبات جديد بدونان عتاج لتلقيم اصلاب واماالنوع الثاني فهوالذى تتولد جرائمه منجمع محال الخشب الكاذب ماى سبب وحدنى محل معين اعاق حركة العصارة اواكثر مقدارها كالربط الملتي الذي ذكرناه سابقاوان شئت قلت هو تولد جذور جديدة من جيع محال القشرة \* ومتى تعسرت وكة العصارة ولد في الط الورق حرفومة يؤول احرها

في الفلق و تكون منهما غاز حض الكربونيك واثبت المعلم سوسور إن المقدار المذكوروجد في الخص المذكور واماعدم الضو فلان الظلة تسبرع مانمات البزر لانه شوهدان تاثيرالضوء يبطىء بانبائه بهنع وان ذكرناان الضويعين على تحليل حض الكربونيال لكن المقصود في الانبات تكوينه لا تحليله فيه فينتج من ذلك أن البزوالمزروع بنبت مع عدم الضوء اسرع عما أذا كان معرضا للضوء \* وإن النبات يحتاج في غوه الى حض الكر يونمان كاذ كرناذلك في وظيفة الاوراق والتغذية \* ومعظم المزر يكتسب زمن الانمات طعما حلوا والظن فى ذلك ان هذا الطع صادر من استصالة المادة اللعامة التي فى الفلق الى مادةسكر مةوهذه الاستحالة تكون سعب تشاقص كمية الكرابون التي لم سكون بواسطتها الماء وحمنتذ مالضرورة تزيدمقاديرالايدروجين والاوكسحين واعدان الاوكسحين كما يضطرالمه في تخليص النزر من الكر ون يضطرالمه ايضا لامرمهم وهو التنبيه لان المظنون الهمنيه كاعلم من تجارب المعلم هوممولتمن ان البزراد الربح اول الكلور اووضع في ارض تعتوى على مواد تفقد اوكسحمنها سر بعا كاوكسبد المنقنيز فان اساته بسهل والتنسمه المذكور مكون عسب مقدارالاوكسيعين فان كان المقدار عظما حداكان التنسه مثله فتضعف الانسات وان كان المقدار منساسا كان التنسه كذلك ومتى استحالت المادة الدقيقية الى مادة سكر به وذايت من الرطوية نفذت من الفلق الحاللذ بر فيزداد همه ونغوص في الارض وحينئذ عكنه امتصاص الغذآء اللازم لغو النمات يدوما دام الحذير ضعيفا ولم يصل الى تلك الدزجة من القوة فانه يوصل للرميشية جزءامن الغذاءالا بي من الفلق لعدم ال<mark>استطيراق</mark> بن الفلق والريسمة لان الفلق اذا قطعت قدل كال غوالر مشة عوت النيات فلوازيلت فلقةمن فلق البزر وليس محل القطع بالمصطكى لثلا يتعفن غ ذرع نبت وغمالكن النبيات يكون ضعيف الإواء لم ان المكر من الحذير والربيشة وظمفة فوظمفة الحذير الاسم تعداد للغوص فىالارض ووظمفة الرمشة متعداد الصعود وقال المعلم كسكيت أن الحذير الذي يشاهد

## الفصل الرابع فىالانيات

الانسات خروح النمات الحديد من البزدو اسطة تمزق الغلاف واستحافة إلحذير الى حذر والريشة الىساق \* ولايد لحصول الاسات من اربعة اشماء وهي الرطوية والحرارة والمواء والظلة اما الرطوية اعني الما فأنها من الضرورى للنمات لان البزراذ اوضع في ارض مايسة لا ينمت وان كان لا مفقد قوة الانسات لكن منه في ان مكون مقدار الرطوية مقدر الحاحة لانه ان زادعن الحاجة متمفن البزروان كان مناساانتفغ البزر وطال الحذير وتمزقت الغاف واتحه الحذير نحوالارض فتنتصب إلرسمة وتنفتر الفلق ويكتسب النسات من حوهم هاالخاص الغذاء الاقليّ ثم تذبل الفلق وتسقط عووه فيذا كالرضاعة الرطف الهولست منفعة الماء مخصرة في ترطب النمات مل فيعض الاحمان تعلل تركسه وبقدداوكسمسه عقددارمن البزر فستكون منهما حض الكر بونبك وهذاالحض تصاعدمع الدروحين الماء ومفقد البزومقد ارامن كريونه يصبر مافيه من المادة الدقيقية قابلا للذوبان بعد ان لم يكن بدوالدلدل على وحودحض الكرونمك والامدروحين في النمات ان المعلم هومنوات وسنسمر وضعار رالبسلة في ماء مقطر تحت ناقوس محكم الانطماق على اناء الماء وبعد مانبت النمات وجداحض الحكو يوثيك والاندروحين كاذكرنا ب واما الحوارة فلانهامن الضروريات للإنبات لكن اشرط انتكون دوجها لائقة لان النمات كالانست في درحة الحلمد لانست في درجة الحرارة المرتفعة حدالان الماء حمنيذ تصاعد بحاراة الا محصل الانهات اكن الحرارة والبرودة لا يفقدان قوة الأنهات كاذكرنا \* ومن حصيم الله تعالى انجعل لانمات انواع النمات ازمنة تختلف فيهاد رحة الحرارة واما الهواء فهومن الزمالامو ولانبات النبات ايضالانه شوهدان البزراذا وضع فيحفر عمقة عحمث لاساله فياالمو آولاء وثرعلمه الاوكسحين لانتستوان كان لا يفقد قوة الإنهات ايضابه وفي زمن الانهات محذب المزرمن وكسحين الحومقدارا يختلف ماختلاف البزروهذاالمقدار يتحدمالكربون الزائد

الطلع م تنفلق بدوف اوان الاخصاب يحصل في فصيلة القلقاس امرغرب وهوان الكم يسخن سخونة محسوسة فيسعر لونه وقد طن المعلم سينسير انهذه الحالة صادرة من الصاداوكسيمين الحويكر بون الكم فيترك الاوكسيمين تلك الحرارة فيسخن مها الكم بدوحين تكامنا على الطلع ذكرنا كيفية خروجه من الانتبراوانفياركراته الصغيرة حين تلامس الاستيما وكيفية البناق السائل الخصب فلا حاجة الى اعادته

الفصل الثالث فى النضم

النضع حالة يصل فيهاكل من البزروالثر الى حدكاله بدو يختلف ازمنته باختلاف ازمنة التزهر والعصارة قبل الثلقيم تكون موزعة في جميع اعضاء الزهرعلى حدسوآ ومتى حصل التلقيم تقف العصارة فلا تغذى اعضاء التذكير ولاالتو يجبل كشرامانقفعن اعضاء التأنيث والكاس ايضاوفي تلذ الحالة تنعطف الى المبيض فيغلظ البزرغ تذهب الى الغلاف المرى فمدده غرجع للبزر ثانياليم كاله فيزداد جم المربقد رمايذهب اليه من العصارة وحينمذ تحلب الثماريكون فليلاجداحتي ونكلاشئ بالتسبة لمقدار العصارة \* وهذا هوالسب في عسر نزول العصارة الى اسفل فلذلك ينضي الموسر بعا وبعظم حمه لاسمااذااسمعملت الوسائط المقللة لتحلب كشبح الاعضاء اوتغطية المربورق اوقاش اوغره وزعريضه للشمس عندانتها والنضير اوربط الغصن من اسفل محل المراوجر قشرته جرحا حلقما يعيق عود العصارة الى اسفل ومق انسدت منافذذ نبيات المر لا ينفذ من العصارة في المرالاقليل حداله وان انسدت مسام الذنبيات انحدرالا وكسحين من تحليل حض الكربونيك وامتزح بالمادة اللعاسة واحالها الى مادة سكر بة فحداوالثر بعد وتذهب حوضته اوحرافته ويأخذ البزر فى الطع السكرى وكلما قرب نضعه ضعفت فيه المادة المكرية وخلفتها مادة دقيقمة اوزيتية أوقرنية وكل منها يحتوى على موادترابية وعلى كثيرمن الكربون ومتى تمنضعه كان غير محتوعلى ماعسائل لانهاماان مكون اتحد بغيره اوجديه

صباحها مطيراوبعض النبات لا تبسم زهر والافى النهار الذى يكون مساؤه مطيرا \* غمان التزهر يسترالى التلقيم في تلقيم تلاشى \* ويمكن اطالة زمن التزهر بمنع التلقيم بأن تعقم الازهار بقطع اعضاء الذذكير اواستحاله اللى وريقات و يجية \* وهذاك ازهار اذا تبسمت نفورها تبنى كذلك مدة طويلة وذلك ناشئ من ثلاثة اسباب (الاول) ان ينفتح الغلاف والكاس قبل زمن قذف الانتيرات الطلع بكثير (الثانى) ان يختلف زمن قذف الاستامات الطلع وذلك يسبب بطئ الاخصاب (الثالث) ان يكون بطو الاخصاب لفقد عضو من اعضاء التناسل كما يحصل فى ذى المسكنين \*

الفصل الثانى فى التلقيخ

الملقيع وظيفة تتم بواسطة ملامسة اعضا التناسل لمعضماسو ا عكانت بواسطة اوبغير واسطة فالاول ماكان بفعل فاعل كإيفعل في الخل وغيره والثانى مايلقم بنفسه اى بدون فاعل كالمحصل فى الاشحار التي وجد فى ازهارها كل من اعضا التذكروالتأنث في غلاف كافي الازهار الخنافي وهذاالتلقيم لابدمنه للنبات وبدونه لابنتج سنه بزر واستدل على ذلك بخمسة امور (الاول) ان الازهار التي ليس فيها الاعضو تذكير لا ينتي منها بزر (الناني) ان الازهار التي ليس فيها الاعضوتا نش لاتنتج كذلك (الثالث) أنه اذاقطع عضو التذكير من زهرخنثي لاينج ممابق فيهمن اعضا التأ يد بزرمخص (الرابع) أنه اذا فطع عضوالتأ نيث من زهر خنثي لاينتج مما بقي فيه من اعضاء النذكر بزر (الخامس) انه اذا قطع عضو النذكر من زهرخني وذرعلي الاستحماطلع نبات من جنسة وفصيلته قدينتج منه بات بغي اعنى بشبه الذكر والانثى المنولد منهما كما يحصل فى الحيوان ، وفى زمن التلقيم تحصل فى اعضا التناسل حركات مختلفة مساعدة للتلقيح فقد شوهد فى السدب ان اعضاء الذذ كبر تقرب من اعضاء التانيث حال قذف الطلع فيها وشوهد ات العطران الخموط تنحني وترتكز على البستسل \* وفي نمات شرك الفلان والزئمق تنثني اعضاءالثأ نيث نحوا عضاءالتذكيرفتتسع الفتحة المهملية لقبول

حماته ومنهما بتزهرفي كل منتين اوثلاث من وقث انها تهمرة وذلك عسب طمعة الارض ودرحة الحرارة لانامماتأ ثمرافي كثرة التزهر وقلته وسرعته وبطيته بوغال النبات يتزهر في ابتداء فصل الربيع وبعضه يتزهر في الصيف والقلمل فيالخر نف واقل منه في الشتاء وهذا الاخبر لا يكون الافي الافالم الحارة كصرفان المرتقان بتزهرفها في الندآ والشتاء بدومن حمث انكل نوع منه بتزهر في وقت معين رتب المندو جلة من النمات يحسب اوقات تزهرها السنوى وسماها الروزنامه الزهرية بجوكما تختلف اوقات التزهر تختلف ساعات تبسم الزهرايضا \* فعظم الزهر يتبسم فى ساعات النهار كلما بهومنه ماتشخص احداقه ونغض فى ساعة معمنة كزهر اللبين فانه يتبسم عندانصداع الفعر ويقطب قدل الشروق بساعة وزهر المقلة الحقا المعروفة بالرجله يتبسم قييل الظهر يقليل وزهرالغاسول يتسم قبيل الغروب ومعه بووزهرش الليل تبسم في اول ساعة من المساءوسق كذلك مدة ساعتين بدوزهر نسات ست الحسن يتبسم فى الساعة الرابعة من الليل ويدوم تسمه الى عاشر ساعة منه ب ولماراً علمندو ذاك وأب حلة من الازهار يحسب ساعات تسيم اوسماها الموقتة الزهوية وتنقسم الازها والى يومية نهارية ويومية ليلية فالاولى كزهر بعض انواع العليق فانه يتبسم بعدالشروق بساعة ويبقى متبسما الى الزوال \* والثانية زهرش الليل فانه يتبسم قبل الغروب بساعة اوساعتين وسق متسما الىقرب الفجر بهوهناك ازهاراعتدالية نسبة الى الاعتدال الرسعي والاعتدال الخريني وهذه الازهار تتبسم ثغورها وتعبير مرارا في ساعات منتظمة بدوتنقسم الى اعتد المة نهارية واعتدالية ليلية فالاولى تتبسم كل يوم قمل الزوال ساعة وتهق متبسعة الى بعد الزوال بثلاث ساعات بووالثانمة تتسم بعدالغرب وسقى كذلك الى الصباح وهذاك ازدار كائنية جوية نسبة الى كائنيات الحووهي ازهار تتسم تغورها وتنقبض بحسب كائنات الحوب وكثير من النمات ما يكون زهره اعتدالما وكائنما جو بامعاد معظم الازهار لمركمة من هذا القسل فنها بقلة الهودلا تتبسم ازهارها الافي اللملة التي يكون

ان توصلها الى درحة برارة الحوكالا توصل درجة مرارة الحو الى الارض ولكيفية حصول ذلك امور (الاول)ان بنية قشرة ذي الفلقتين الذي هو من الاشحار المقاومة للمرد الشديد فيهاقوة توهن تأنير درحة الحرارة الظاهرة وذلك بسبب انفيها خلامات مغبرة منتشرة وفى تلك الخلامات هوآمعتيس وهو موضل ردئي للعرارة وان الواد الكونة للاجزاء الصلمة النمائية موصلة رديئة بالطبع ايضا (الثاني) ان العصارة الحاصة الساوية في القشرة تخسنة لزحة بالطبيع وبحسب مانتج من تجارب المعلم رومفوران جيع السوائل اللزجة موصل ردئي (الثالث) ان الما الراكديعسر جوده وعصارة النمات فى الشتاء راكدة ولا تجمد (الرابع) ان من اسماب عسر الجوددقة اقطار اوعية السوائل ايضا كماتحقق ذلك المعلم سينبيعر فى الاناب الشعرية والاناس النماتية اضيق من الانابيب الشعرية وايضا قدا ثبت المعلم رومغور ان الحواهر الفردة للسوائل لاتوصيل الحوارة لمعضها الانعسر مل لاتصل المهاالحرارة الامن الاجزآ الصلمة ثم تعود وتكمن فيها بجوان الحواهم الغردة اذاسخنت تحف فتعلوا والساردة تنقل فتنزل \* ومن حمث ان جذور الشحر تجذب السائل من الارض فيسرى في جمع اجرآ احسامها بنعى ان تكون حرارة الشحرمعادلة طرارة الارض بوفتان مماذكران النمات عبرموصل العرارة وان النبات يقاوم شدة البردواقوى دليل على ذلك ان المعلم فوريست برشاهد نباتا عائشًا في مفرجيل النارمع ان جرارة ارضه و ٨٠٠٠ الماب الثانى في تولد النمات بواسطة البزر

الكان والدالنبان بواسطة البزومد ببعن التزهر \* والتلفيح والنضم والانبات كان هذا الباب مشتملا على اربعة فصول والانبات كان هذا الباب مشتملا على اربعة فصول

التزهرطهورالزهر والازهار مجوع الاعضاء المعدة لتكوين التمريز ويختلف النبات فى التزهر فنه ما يتزهر فى اقل من سنة من مدة زرعه و ذلك كالنبانات الخشيشة التى منها القمع والشعيروالخشخاش ومنه ما يتزهر فى كل سنة من مدة نبانات تنبسط اوراقها من الشروق الى الغروب وتنقبض من الغروب الشروق واغلب وقوع ذلك فى النبانات الى اوراقها مركبة كالصفصاف والملح والسنط وسعى العلم ليينو هذا الانقباض والنوم النباق بجوا لمرارة المدخل لما فى ذلك لانه شوهد فوم النبات فى اوقائه المعينة فى جميع درجات الحرارة والذى يظهران تعاقب الرطوبة واليبوسة له بعض دخل فى هذا الامن وان شوهد ان النوم المذحكور بحصل با شظام ولوفى جرة درجة الرطوبة في الانتخبروا عامعظم المنا نبر المضوء لانه شوهدان النبات مى كان على حالته فيها لا تتغبروا عامعظم المنا نبر المضوء لانه شوهدان النبات مى عروبها والدليل على ذلك ان المعلم ديكاندول وضع النبات المستمى فى حجرة لعتمها المال وربقات النوبي في مشاهد بعدمدة ان نوم النبات كان يوافق الليل الصناعي وانارها ليلا بالمصابح فشاهد بعدمدة ان نوم النبات كان يوافق الليل المناقبيق وتنقبض عند المنداء النمار المقيق الكن حصلت اختلافات كنبرة في طرف تلك المدة لان وقى اليوم والمقطة على دعض النبات كان في تغير العادة مشقة عسرتغير النبات كان بتكلف خلاف عادته ولما كان فى تغير العادة مشقة عسرتغير وقى اليوم والمقطة على دعض النبات كالخاص الافريني وخلافه

الفصل النامن في البحث عن النبات هل له جرارة خاصة الولا الشاهد بعض الطبيعين انجلة من الواع النبات تعيش في البلاد الشعالية في حرارة درجتها ور و و و و و و و و و من مقياس و عورظن ان النبات فوة على بث الحرارة في جسده بقاوم بها هده البرودة التي تناهت درجاتها في الشدة لكن بامعان النظر يعلم ان بث الحرارة المذ كورغيرضر ورى مل هو مستحيل والدليل على ذلك انه شوهدان الشاهر في مقياس الحرارة الذي وضع المشتمار النه علم منه ان درجة حرارة الشحرفي الصيف انزل من في نقب بعض الاشحار الانه علم منه ان درجة حرارة الشحرفي الصيف انزل من درجة حرارة الشهرة و المدين المواقي الماظهر في القياس الذي وضع في حفرة في الارض عقها مبتر و والانه عشر دسى ميتر في القياس الذي وضع في حفرة في الارض عقها مبتر و والانه عشر دسى ميتر في القياس الذي وضع في حفرة في الارض عقها مبتر و والانه عشر دسى ميتر في المقياس الذي وضع في حفرة في الارض عقها مبتر و والانه عشر دسى ميتر في المقياس الذي وضع في حفرة في الارض عقها مبتر و والانه عشر دسى ميتر في المقياس الذي وضع في حفرة في الارض عقها مبتر و والانه عشر دسى ميتر في المقياس الذي وضع في حفرة في الارض عقها مبتر و والانه عشر دسى ميتر في المقياس الذي وضع في حفرة في الارض عقه بالمنه به و المراق الارض المراق الارض عرارة الورق الارض ميتر المراق الارتراق المراق المر

من التي لم تمَّا ثرمنه وإن الحزم المستنعر اقصر من المظلل وإن الاجزام المظللة نطو لطالمة الضو واضعفها تفي الى جمته (تنسمه) اعلمان السوت المعدة لذراء النبات تكون سعنها وضيقها بعسب عظم النبات وصغره وتفعل فى الملاد الماردة لفوالتما تات الاتمة من الملاد الحارة لتصان عن شدة المرد الغ لمتكن معنادة عليه يوفى وضعما بلزم ان تكون مواحهة للعنو بمصانة عن تأثير ما مأتى من حمة الشمال بحائل منظن بالواح خشب لمنع خروج الحرارة ونفوذ البرد وفي زمريالشتاء ضغي ان محعل في وسط البدت تذور تتعادل مدرجة الحرارة ولاحل انتكون المرارة دامًا فيدرجة واحدة وضع في الحل مقداس الحرارة بوجما شوهد ان ات الحامول الدائم المرض الذى لا يحلل حض الكر بونيك متدطوله ولوفى الظلة بدومن حمث ان طول النسات ناشئ عن طول الاوعدة فالتسانات الى لالوعدة الهاوخلانات منسوحها مستدرة كالنبات العرى لاتقيه نحوالضو ماصلا يخلاف النطانات التي خلامات منسوحها مستطملة الشعبة بالنطانات الوغائمة فان الهامملا عظما للانعطاف تحوالضوءوان كان انعظافه ضعمفا بطشاء ومق حان زمن مقوط الاو راق استحالت خضرتها الى الاحرار اوالاصفرار وتفاونت في ذلك وهذا التلون فسده معض الكجاويين لفاعلية حض الكر يونيك ونسبه آخرون لتأثيرالاوكسين الذي وقف تصاعده وتكون منهحض الخلمان واماصفرة الثمار اوجرتهافنا شيئة عن ائضوء أذالمشاهيدانها لاتناون الامن حمته وان احيل منه وين الفريعسم مظلم لا يتلون الفراصلا وفيعلم عاذكر أن تأنير الضوء موضعي \* واما الاجرآء التي لست خضراء اللون والفاهر أن لونها غير ناشئ عن الصوء لانه توحد ازهار كالورد تذلون قدل تسهماولو كانت في الظلة الحالكة وكثيراما شوهدنغيرلون الثو يجمن الضوء كاعصل في زهر الاور تشاوه و زهر نات شت في الامير كاوه ذاالريه بكون احر وردما واذانأثر مالضوئ يدمض ثميأ خذفي الاخضرار كاان كثيرا مايتغير وضع اوراق بعض النبات تغيراوا منصامن الغروب الى الشروق وذلك أن هذاك

طبيعته انه اذا ازبل بالدلك ولدنا نيسابعد قليل من الزمن بخلاف الغبار الذي بتراكم على اوراق الدكاك كاليا اللحمية فانه اذا ازبل بالدلك لا يتولدنان الهاجع في تأثير الضوع على الالوان وفي حركات الاعضاء النمانية

فدذكرناان غوالنمات في الظلة بكون سيمالترضه وان امتصاص الحذور وتحلب الاوراق بكونان في الضو واعظم ممايك و نان في الظلمة وإن حفن الكر يونيك لا يتعلل في الظلمة غالب اوالان شكلم على مَا ثير الضو • في النبات ونفصل مااجلناه سابقا فنقول اذاوضع نسات سلم في الماموا فق له في ظلة كلية انقطع تحلب الاوراق وتحليلها لحض الكر يونيك وامتلا تسوائل واكدة وماتت وسقطت مدون ان تغيرلونها بدواحرآ والنيات النامية في الظلة لاتكون مضاعفقط ال ايضاتكون اضعف واطول واكثر رطوبة ممااذا كانت ف الضوم \* فلوعر ض للضو منهات مجر ض من الظلمة وقف امتداد طوله واخذ فياكتساب اللون الاخضر في الحال، ثم ان النما تات النامية في المحال المظللة وان كانت في نفس الأمرخضرا الاانها تكون انحف واطول من النما مات النامية في المحال المستنبرة ومن ذلك يعلم ان وحود الكربون الذي هو نتحة تحليل حض الكر بونيك كانفيد النيات خضرة اللون يفيدم ايضافوة اللمنفا وشد تهاوهذه الحالة هي المرض المسي بسوم القنية وهذا المرض يمكن ان كون موضعمالانه شوهدان النمات النامي في محل مختلف الضوع تختلف لونه فالاجرآء التي مالم الضوء منه تكون خضر ازاهمة والاخرى تكون متحرضة \* وما كان من النمات مذه الكمفية عبل الى جهة الضوعد المذيد وقد وضع المعلم تسمير سانا فى برقى وجعل للبربى منفذين احدهمالا مغذمنه الاالهواف والثاني لاينفذمنه الاالضوءمان سدالمنفذالثاني بزجاح يمنع نفوذ الهوا الشاهدان النسات ذا تماعيل الى جهة منهذ الضوم \* وشاهد انالنمات النامى في مت معدلوقاية منعطف الى حمة كوات المت وعيل الى شافذه الاتى منما الضوع كاشاهدان اللينفا المتأثرة بوصول الضوء تكون افوى

قشور معض النماتات عصارة لزجة مفرزة س الفشورة يصبرسطيح الشحيرة درقاب وقدترشم العصارة من الاوراق وغيرها كايشا هدفي الاوراق والخلفة الحديدة لشحر الصفصاف فأنها ترشع على سلعمامادة لزجة بجوكذا اوراق اللاريش الذي هومن انواع الصينو بريتضع منها نوع من المن و وجيذور بعص النمات مقرزمنها فرازخاص كافي فصيلة المند ماوالفر سون فانه لنغرزمنها افراز لدني كالعصارة الخياصة والظاهرانه الحزءالفضلي من العصارة الماصية مرزالي المارج عندوصوله الىاطراف الاوعية وهذا الافراز يحصل لكثير من النمات ولذا قال المعدام فلمن ان محاورة الاشحار الراشحة لغيرهامن النسات مضرة لانه يرشم من جددورها اخلاط تؤذى حذور الاشمار المحاورة الها بدادمن المعلوم ان المالوك الذى ينبت في وسط الفول يؤذيه بوانعرق الخيل يؤذى القمير والشعمر الجاورين لهوان بعض انواع الفرسون الذي منت في وسط مزرعة الكتان تؤذى الكتان ولاسب لتلك الاذية الاالرشم الفضلي المذكورسماوان النسات المؤذى يتطفل على النمات الجاورله فمأخذمن غذائه برواعظما فنزداد ضرره بجوتو جدنساتات الغعة وصلحه فالمجاورهامن النمات اعنى ان ماير شعمنها مفع لفوالنمات الجاور اماوداك كالترمس الذى محاورنات الثمل فان ماير شومن جذوره بنفع لفو الثيل المذكورا ماالرشير الغزير المتولد منه الصيغ والراتيني والصعغ لرا تنحى والمن وخلافه من حيث اله لدس طبيعيا فالظاهرا له ماشئ عن حالة مرضية فى النيات ، ويوجد افراز يصم ان يسمى بالافراز الغيبارى وهو غيارناع دقيق جدا لايكاد يحسفاللمس زفحارى اللون طميعته مشاجة لطبيعة الشمع لايذوب فى المنا ومعظمه يذوب فى الكنول وهذا الغمار منضير من اسطعة بعض الاجزاء الخضرا وفيرس عليها كالغمار الذي بشاهد على اسطعة اوراق الكرنب الاسود وغبره ويسمى الغيار الطحلبي اوالشهعي والظاهر ن منفعته صيانة الاجزاء الذي بتراكم علما عن الرطوية والتعفن وهذا الغبارهوالمترا كمعلى اوراق النياتات الشحمية كالمغطى لثمار البرقوق ومن

وآكانت الراعدة زكسة اوكرجة اومنتنة والغالب انها تتفاوت في القوة والضعف فتكون زكية قوية في الرنجييل اي في حدوره واقوى منه في عُر الحيهان مع ان الفصيلة واحدة وزكية في الورق والقشور في فصيلة الغار والفصدلة الشفو مة بوكريمة في حذور الورق والقشور في فصدلة حشيشة الهر واوراق فصلة السدب وكل زهر لابد ان يشم منه رايحة طلعه وان كانت تنفاوت الضالكن كشمرمن الاوراق النو بحسة ماتكون رايحت اقوى ماعداه سوآء كانت زكية كالقرنفل البستاني وبعض الورد وتوج زمرالنارنج اوكربهة وهي فلملة حداكافي ويجربعض نباتات فصملة الدفلا الوردية اوتينه كافي و بحات بعض ماتات حتى ان الهوام لشدة تنه تسض عليه كاتبيض على الليم المنبتن \* ويختلف نصاعد الرابحة ماختيلاف النمات فنهما تفوح رامحته على الدوام كالوردومنه ما تفوح راعته فجأة فى بره ومنه ما لا تفوح را يحته الإنهار اومنه ما لا تفوح را يحته الاليلا والسيب فى ذلك ان وظيفة المزهراماان تكون مستمرة اوجارية اوليلية اوبرهمة فلذلك يقال زهرتهارى وزهرايلي فالنهارى كزهرالقطيفة فانه ينفت تمارا وينقفل الملاوالليلي كزهرشب الليل فانه ينفت لملاو ينقفل نهاوا \* والغالب فالازهار ذهاب وابحتها بعد التلقيع وذلك حيفا يأخد نررها في الانعقاد ولذلك تختيا والعقمة لانها تلقع ولا معقدامها مزرولد لك تستمر واعجها اكثرمن الازهارالولودة ولادخل للضوف الراعة بواختلاف الافراز الماصل من الوير الغددي المايت على اسطحة النسات ناشئ من اختلاف انواع الرحمق فن الافرازما يكون كاوما كالعصارة الكاوية انبيات الاغيرة السعى فيساتين مصر بالقريص وكعصارة النسان المنسوب الي مالبحتي ومنه مايكون امضا كالعصارة الحامضة للحمص ومنهما يكون وزجا كالعصارة اللزحة لنسات الدوسيراومنه مايكون عسلسا كالعصيارة العسلية ليعض الواع بساب الصبر بدونو جدعصارات تشمه العصارات المذكورة ترشحمن القشور والاوراق ولايشاهدلافرازهاعضو مخصوص ولذلك فدنشاهد على

غالب العصارة بكون ذالون كإيكون ذارايحة وطع خاصن فتكون العصارة خضر آءفي حلة من النسات و وسضا في فصيلة الفرسون والمهند باوصفراه في بعض آخر كالماميران الصغيروالكبير \* وجرآء ارجوانية في اللق وصغية في الكريز والبرقوق والمشمش والخوخ واللوز والسينط ﴿ وصمعُمة راتنحمة في الصير وصفية سكرية في المن وراتنية زينية في الصنوير \* وراتنية فقط في المصطبكي واللسان واللادن والصنو مر وفصلته ولعاسة سكر به في قصب السكر وفصلته والغالب انها تحمد بملامسة الهوآ ووكثير اما يتغير لونها كإعصل فيعصارة الخشخاش لانهامتي مست منقلب لونهامن الساض الى الاصفر ارالما تل السيرة وصفة العصارة تكون بعسب خواص النبات وغالب وحد دالعصارة الخامة في القشور ان تكون مخصرة في اوعمة ميزها المعلم مربل الى متفرقة ومجتمعة حزماؤن الاولى اوعية شعرالفستق والصنوير والسندروس وومن الثانية اوعية الانحرة وخانق الكاف والدفلا الوردية ب وقد توحدا وعبة خاصة في الصنو برحتي انها تو حد في النخاع والطبقات الخشيبة وتكون علوقهن العصارة الخاصة اماقلد لااوكثيرا برواما العصارة الخاصة الراتخمة الزنمة فانها توحدراتمة في شحرالاشراق الذي هو نوعمن الصنوير معافى الطبقات الخشيبة منه وليست الاافر از اللينفا تنشأ عنه مواد مختلفة تستحيل الىاعضا مخصوصة فنهذا الافرازما بكون مائعاراكدا في بعض اعضاء النسان ولو بحسب الظاهر وذلك كالزيت العطري الذي ينحصرفي حويصلات في المنسوج الخلوى الحشيشي للاوراق والازهار وفى اللائس وفي البرتقان والسدب وفي النساتات الصبوانية وهذا الزنت دان وجد في بعض النما تات ولم يوجد في المعض فهو عما لابد منه في كثير من الفصائل فأنهمن الاوصاف التي لامد منها لاحل تمييز الفصائل كالفصاملة لشفوية والغاريه وخلافهما ب واماالروا يحقهي افرازات غبرمحسوسة ولاقاطة للوزن هوائمة الشكل من خواصها النا ثمر في الاعصاب الشهمة بسبب ان اجزاءها في نهامة الدقة وفقد تكون اجزاء معض النمات رايحمة

سوسور عقتضي ماثنت عنددمين الشاهدات ان مقدار غازالاوكسجين المنفرزمن النبات فى النهاراعظم من قدار حض الحكر بونيال المنتشر ماللسل وما نتشر من الجض المذكور ماللمل عتصه النمات مالنهار فلذلك مق الموآء على حالته الاصلمة به ثمانا وانذكرناك فيه نفوذ الامدروحين والاوكسحين والكريون في النمات لمنزل جاهلين ما يحصل منها من الاتحادات ونحول كمفهة حصولها ايضا برلكن نقول اقتد آعالمعلم مروولت لوفرضنا تعليل تركمت جزء من الماء في النمات فلامد من ان جزأ من اوكسمين الحزء المتعلل متشرفي الحوو جزأيدخل في تركيب الحوامض النباتية فيبق الايدروجين التالتركيب المواد القابلة للالتهاب ودخول الازوت في النسات فانئ عن ثلاثة اشيا و (الاول) الهواء الحوى (الشاف) الما لانه على رأى بروليت يعتوى على مقدار كميزمن الهواء ومن المعلوم أن الهواء يحتوى على قليل من الازون ذائبافيه (الثالث) حض الكر بوندك الملازم له داعًا كا ثبت ذلك من تجارب كل من سينيبيرواسيالانسا وشاهد العبلم يرسورى مثل ذلك اعنى انه رأى أن النما تات التي حلات حص لكر يونيلا تحتوى على مقدارمن الازوت اكثرهما تحتوى عليه النمامات الذاءلة بجولا وحدفى النمات من المعادن الاقليل وهذا القليل عكن انه دخل ف النبات في حالة الملح بد وكذا التراب لايد خسل في النسات عالما الااذا كان ذائسا فيالماء ﴿ وَامَا حَضَ الصَّوانِيكَ فَلَا يَنْفَذُ فَيْهُ الْآاذَا الْحَدْ بِحَمْضُ الامدروكير بتيك كااثبت ذلك كل من المطهير جان وماشي وكلابر بدولاجل ان نعرف الكيفية التي واسطم المحصل التعليل والتركيب في المنسوج النمائي والاتحادات الحديدة التي نضطر لحعلمها سانالتكو من الاصول الثانوية مسعى ان نعلم البيان العلى الخصوص في الميل الطبيعي الموجودين الاجزآء المكوّنة للنبات ونعلم جيغ مايسعف من الاحوال وما لايسعف

الغصل السادس في الافرازات النباتية التي منها العصارة الخاصة والرواج والسائلات والصعغ والراتيخ وغيرذلك

الكائن في النسات ومكون حض الكربوندك الذي ستشير بالليل فلذلك لا منه المكث بالليل تحت الاشعارلان الهواء مشعون يغاز حض الحكر بونيك والغازالذكورلايصط التنغمن والاوكسجين الممتص ينفع للاتحا دمالكريون الذى لميكن فى حالة الحض وامتصه النبات من السام الخذرية معموما عادة حبوانمة اوناتمة محلولة فيه والغالب على الظن ان الكربون لا يمكن من امتزاحه بالعصارة النازلة الااذااستعال الى حض وحنشذ يسمل ذوبانه وانتقاله وبعدتهام الذومان والانتقال بصير الاوكسحين غيرنافع فتتصاعد فى الحوغازاسيب تأثيرالغو \* وقد ثبت من التحارب ان المقدار الممتص منهذاا لغازلا تصاعدكله للعويدوان النيات يتص مع الاوكسحين مقدارا من حض الكربونيك الااله قليل بدويعض النما تات التي من جلته النساتات الدسمة تحفظ في جوهرها زمنا ماحض الكر بوندك المتكون من اوكسمين الحوالممتص بالليل ومن كربون اللمنف ايضا بدفان وضعت هذه النسانات فما ولومقطر اوعرضت للشمس اتشرمها الاوكسعين وعلة ذلك قدذكرت انفاي والاجزآء العدعة الخضرة كاللحا والخشيين الكاذب والصادق والحذوروالوريقات التوجية لانفع للاوكسجين فيها الاجذب مافيها من الحرون وتكوين حض الكرونك الذي ينتشرفي الحوغاذا اويذوب فى ما الانسان ويذهب الى الاجراء الخضرا الحللة لتركسه نهارا يخلاف الاجزاء الخضرافانه لامأخذمنها الكرنون المذكور الامالليل فنت عاذ كرناه ان للنسات تأثيرانى اصلاح الحو وافساده بهاماافساده فن حيثان جيع اجزائه العدعة الخضرة فيها كثيرمن الكروون ومن اوكسحين الحو فيتكون الجص المذكور بدومن المعلوم ان مقدار الاوكسيعين الذي تمتصه الاجرآء الخضرامالليل لاتفرزه كله مالنهارفيكثر حض الكر يوسان ويقل الاوكسجين فيقسدالموآء بوامااصلاحه فنحيث انالضو علل تركيب حض الكر وندك المنعصرف النبات سوآكان ذاسافي الماءا والموآء فسق اكر بون في ماطنه و يغرز الاوكسمين فينتشر في الحوغازا بدوقدذ كرالمهم

لاجرآه الخضرا كالخلفة المديدة والكؤوس والثمارالفية فنتج مماذكران حض الكر ونمك ينفذ في المسام القشرية لاورق وبواسطة الضوء الشمسي والقوة الحمو بة المنسوج الحشيشي يتحلل فيبقى الكربون في ماطن النمات وتصاعدغا زالاوكسحين فىالمو ب وهذه النتهة بعينها تعصل من اشعة الطهف الشمسي وانكانت تتفاوت في الشدة ولأن الشعاع المنفسحي اقوى اشعة الطيف الشمسي تأثمرا لانه تسكسم اكثرمن غبره بواغل النمات المربى في الظلمة المالكة يكون ذا بلام يضاععني ان اجرام التي من شأنها انتكون خضراء اللون تكون مضاءوما كان كذلك لا معلل حض الكربوندل واذالم يغلل الحض المذكورلا بتصاعدمنه غازالا وكسعن فلذلك نحزمان لون الخضرة في النمات لأمكون الامن وحود الخض المذكور في المنسوج الحشيشي ولايتم تحليله الابتأ ثيرالضو الكن مع ذلك يظن انه لامد من امر آخر طبيعي حتى يتم يه التحليل المذكور ﴿ لانه شوهدان النيات المستنبر يضوع ولو منعكسا اونائمًا في محل مظلل مكون اخضر اللون مجتو باعلى الكربون \*وان النمات الذا مل من استنار بضوء ولوصناعما مخضر لونه لكن خضرته نكون ضعمفة لضعف قوة تأثير بالنسمة لقوة تأثير الضو الطسعي وانمن النمات ماهواخضرمعاله يكون في ظلة وحومحتوعلى حض الكر يونيل كالنباتات التي وجدهاالمعلم هومموات في الكموف والمغارات وان غازحض كر بونيك النتي يفقد قو فالانسات فلا يعيش فيه النسات الامدة نسيرة جداويعيش اكثرمنه بقليل في عاز الاندرجين والأزوت وينتجي الامر عوته من غيران دڪون قدامتص من احدالغازين مقدارا محسوسا مخلاف مااذا كان في غاز الاوكسين وحده فانه يعدش مدة طويلة بدوالهواء الجوى نفع النمات لان النامي فيه عنص إجرارة واوراقه الخضرا وبالليل مقدارا من غازالاوكسعين يختلف بعسب انواع النمات ب والقدار الذي عتصه لاسق على حالته الموائية والدليل على ذلك انه لاعكن استخراجه منه بواسطة المرارة ولا يواسطة الالة المفرعة وهذا المقدار يتحد بمقدار من االكر يون

الكرونيان مل ولافي جو يكون فيهمقدارالحض مساوبالثلاثة ارباع جرم الهوا و الثاني) ان النبات المعرض للشمس بمو ولو كان حض الكربونيات الذى في جوه مساويا لأن جرم الهوا اوربعه اونصفه بدفن هذا بعدان مقدارًا لحض كلانقص من المواء كلاحسن النبت وضح عوه (الشالث) ان النسات المعرض الشمس لامدله من وجود حص الكر بونمك لكن ان كان مقداره جزءا من اثني عشر بعزامن المهواء كان غوه احسن من غوالنمات الذي مكون في الهواء المعتاد مل يكون احسن من غو النمات الذي مكون هواءحوه نقمامن الحض المذكورلانه انامكن استمرار الهواءنقساتسقط اوراق النبات ويقف الغو (الرابع)ان الندات النامى فى الظل لا عماح لحض الكربونان \* وعمايشت ذلك انه اذا اخذ نمات وغرف انا عماد عن ما المناسع غمرض للشمس يشاهد على سطيح الاوراق فواقع هوا نافع للاتقاد والتنفس اكثرمن نفع المواء الحوى الكثرة الاوكسيمين الأتى من تحامل حض الكريونيك الكثيرالوجود في ماء المنايع \* بخلاف مااذاعمرالنماث في ماء مغلى اق قطر حديد فلاتنتشر على سطعه تلك الفواقع وإما اذاعر في ماء اذبب فيه اماغاز الازوت اوالايدروجين اوالاوكسحين فان اوراقه تتنفس عقداريسير من هواءمشا به المهواه الذي اذرب في الماء اتم مشابهة بخلاف مااذاعر فى ما اديب فيه حض الكر بونيك فان اوراقه تثنفس عقدار عظم من غاز الاوكسيف الذي يكادان يكون نقدا (لايقال) ان غاز الاوكسين المنتشر في تلك الحالة كان مخصر افي اوعية الاوراق واخليها (لانانقول) لدس الام كذلك لان الاوكسمين المذكور يتشر من الاوراق ولوجذب منهاا الهواءقمل ذلك مالالة المفرغة كاجرب ذلك برثم ان الغاز المد كورلا يتشر من بشرة الاوراق ولامن عروق الشعرة بل ينتشر من المنسوج الحشيشي وان كان مجوداعن البشرة ومن جز عظم من العروق فلو جزأت ورقة اجزاء صغيرة ينتشر الاوكسيمين من اجزائها ولا ينقطع الااذا هرست وتهرا ا بودهذاالا تشار غرمض وص الاوراق ال عصل من جيع

في ارضه غذا ا صالحه بذيل شدماً فشما ب ونتي من تحارب كل من موسورو شودورانه تحصل من الننات المتغذى بالماء القطر ورح من مادة ناية ومن المتغذى عاء المطر ٥ و ٧ ومن النيات الناب مارض سخة ١ ولله في ان يعلم ان النمات كا يحتاج لان يكون في الما عنا صرمغذ له له كذلك عتاج لانتكون تلك العناصر ذائسة فسه يزلائه ثبت من تجارب المعلم سمنسر ان اجرآء الحواهر المغذية سي كانت سابحة في الماء غير ذائمة ضه وان كانت صغرة حدافانها تسدمسام الحذور فقل امتصاصها وان كان فالارض شئمن الكرون لا منفذ فى النمات وان كان نقما لانه لايدوب لكن ن حدث أن له ميلا عظما للاوكسين يتعديه ويتكون منهماحض اكر ونك فسمل حمنتذ نفوذه فى السات وتعلله فى ماطنه والكرون وحد في كثير في الاراض السحنة النباتية مع مقدار عظيم من حض الكريونيك كاثبت من تحليل كل من سوسور واينهوف السخة بد ومن حيث أنه لوجد فرب سطح الارض مقدارعظم من هذاالحض صادر عن الاتقاد والتنفس وعفو نةالحواهرا لحيوانية والنمانية فيتحد بالماء وسفذف مسام جذورالنمات مرى فيه فيتحال وبترك مافيه من الكربون بو وعكن ان الكربون سفد فالنمات بواسطة ما يتحديه من الحواهر الحموانية والنماسة الذائمة في المامير ودخولاالكر بون في النبات لا يختص ما لذور بل مدخل من مسام الاوراق مقد ارعظم منه ايضامحلولاف رطوية الحو والنداف حال حض الكرويل \* والداراعلي نفوذهمن الاوراق ان العل بريستدل اخذ سات النعناع ووضعه نحوعشرةامام في قارلة افسدما فيهامن الهوا ونشعلة شعهة ادخلها في الزجاحة وركهاحتي انطفأت من نفسها ثماخر حما وتركها برهة ثم اعاد الشعلة فهافلم تنطؤ ونعلم من ذلك ان هواء الزحاجة صل بعد فساده ولولا النمات لماصلح اعنى انة وة الانبات اذالت حض الكرونيك وردت المقدار اللازم من الاوكسيعين لهوا القاولة \* وقداحهد كل من سنسمروسوسورفي تحارب مخصوصة مذا م فعرفامنها امورا (الاول) ان النمات لا يمو في حوليس فيه الاحض

وماتحادهذه الحواهر المختلفة تتكون الحواهر الثانوية في النمات براكن الثلاثة عشر الاولى لاتوحد في جمع النما تات وان وجدت تكون مقاديرها فلملة حدا ومن حمثان تكوين الحواهر الشانوية في معظم النمانات ناشئ من اتحادات مختلفة من الكريون والايدروحين والاوكسيدن بدت كلم على هذه الثلاثة وعلى كنفية وحودها في النمات فنقول جاعل ان القدما كانوا يظنون ان الماءو - ده كاف لتغذيه النمات لكن الذي ثبت مالتحريه ان النمات اذا سق عا نق اى مقطر لا يعدش زاهما الامدة يسيرة ثم بأخذ في الذبول والاضعملال شمأ فشمأوان كانه ورلايدوك بووان السغيل اذاقصد تزهيره لايتز هرالا في السنة الاولى وءوت في السنة الثانية ان لم عكث فى الارض سنة \* فظهر ماذكران حماة النمات فى الاحوال المذكورة الماهى صادرةمن تغذيته بالمادة القليلة النماتية المتكونة فى البزرة اواليصيلة ثم يؤول امره للموث بوقد ظن بعض النماتسين بسم ماظمر لهمن التحارب انه لابد من وحود موادترا مةمترا كمة على بعضها في النمات وان لم يتص منهاشما من المكان الذي بن فيه بدوقد عن المعلم شراهيد رمقاد يرالمواد الارضية التي توجد في القمم والشعير وغيرهما بواسطة التعليل الكماوي مان زرع النمانات في اوعمة علومة من زهر الكبريت واوكسيدي الانتبون والخيار صبن ووضعها في محل شالها فيه الهوا والضو بسهولة لكن لايصل الماالتراب وسقاهاما ممقطرا ولماصارت نمانا حللها فوحدفهامادة تراسة اكثرهماكان فى البزرالذي نبتت منه (فان قلت من حيث انه لا يوجد في لحوه الذي نيت فيه غدار مرتفع حتى يقال اله دخيل في ماطنها وان كلا من الكبريت والاوكسيدين كان نقيافن اين جا التراب (قلت) عكن ان المادة التراسة تكونت من الحاد الكريت والاوكسيدين بعناصر الماء اوبالعناصرالتي محذبها النمات من الحويقوة الانمات ولاغرامة ف ذلك فان علم المحما قداتفن واتسع حتى ابان لناتركم كثير من الاحساد التي كانظن بساطتها وكيفما كان فوجود المواد الارضية قليل حدا بروقد شوهدان النمات الذي لدس

امتصت من الماء نحو ٥١ قمعة والسفل نحو ٩٦ قمعة ﴿ وقدعرف من تعارب المعلادوهامين ويوفونان تلحية الشحر قيل قطعه نافعة حدا والسعف فذلك ان العصارة التي لولازوال القشرة لنزلت منهاويين الخشب الكاذب تصيركاها الغشين اعنى الصادق والكاذب فتسرى فيهمافتكفس الشعرة متيانة وصلامة اكثرهما كانت برواذا اخذ لحاء شعرة وغطمت محشدش الس اويجواهر اخرلئلا تحف طلقة الخشب الكاذب فان الشحرة تعدش لانه يرجع من اوعية الخشب الكاذب مقد ارمن العصاوة ويتعه للحذور فتتكون المذور الجددة شدما فشدأ كانت ذلك من تجارب المعلدوهامين به وان كانت القشرة المحاد ضمقة فلاتحتاج الى الغطاء المذكوروحينمذ تشاهد علامات النموحي لدفل محل التلحمة وبشاهد بولدة شهرة وخشت على الشفة المفلى للمرح وقدشاهد ذلك المعلم كسنكت فهذا اوضح دلسل علىسير العصارة المغدنية من اعلاالى اسفل بواسطة اوعمة الخشب الكادب بدواعلم انسير العصارة النازلة لايشاهدفى دى الفلقة كإيشاهدفى دى الفلفتين لان العصارة في ذي الفلقة لا تسرى في الاجراء الظاهرة ولذلك لا غو اصلاوح فغوذى الفلقة انماهو صادرمن كونه مركامن خيوط مستطمله مكونة من الله معضها اصغر من بعض تكتسب القوام الخشي شيأ فشيأمن المركز الى اللارج ولكل منهافعل مستقل اعنى انفى كل منها حركة نزول وصعود على التعاقب اعنى من الفاعدة الى القمة ومالعكس

الفصل الخمامس في الحواهر الاولية الداخلة في النبات من الجذور والاوراق والمالة منها

وفي تكوين الاصول الثانوية للنبات

اعلم ان الحواهر الاولية المظنون وجوده افى النبات من سالف الزمن الى الان منة عشر جوهر اوهى الكربون \* والايدرو چن \* والاوكسي عن \* والكبربت \* والفوسفور \* والازوت \* واليود \* والدكلور \* والحديد \* والمنفنيز \* والبوتاس \* والصود ا \* والدكاس \* والمغنيس يا \* والصوان \* والشين \*

الاواسطية كالسكر واللعباب والزلال والديق والدماغ والملوطين ونحوها وكلها تكون ذائدة في مقدار كمرمن الماء ويسم صعود اللينفاويقاءكية الماء على حالما تزدادمفاديريقية الحواهر \* والدليل على ذلك ان المعلم كمذكدت حرح ساق نبات من ثلاثية اماكن اعني من قرب سطيح الارض ومن علو مساولميتر ومائه واربعة وثلاثين جزوا الفسامن ميترومن علو مساوائلا ثةامتار ووزن اللمنفا المتعلمة من كلجرعلي حدتها فوجد الثنفا المصلمة من الأول ١,٤ والمصلمة من الثاني ١,٨ والمصلمة من الثالث ١٢ و ١ وهذاالفرق انماحصل من رسوب المادة الزينية في السنة الماضية وذومانها ماللمنفاحال صعودها يدفتي ظهرت الاوراق وحالت فيااللمنفاوكان افل ما نقص ثماثي الماءو تغيرت الاصول الاولح. المهتصة من الارض ومن الحو اكتسبت العصارة جمع الكثافة المقتضية الها \* ومن حيث انهاذات طعم صيغي تشعن من الاصول النماتية وتستحيل الى عصارة حقيقية مغذية محسدة للاعضاء برومادامت اللهنفاني غابة الكثيرة فأن القشرة تلتصق مالخشب ويستمر التصاقبها حتى تأخذ الحراشر فى الانفتاح وحمنئذ تندفع العصارة الغذائمة بمن القشم ة والخشب وتأخذ في النزول فتنشأ عن اطمقات جديدة منهاما يستحمل الى خشب ومايستحمل الى طمقات كاسة بوواذا أربط فرعاوساق ربطا شديدا شوهد بروزحوية اعلاالربط لان الطبقات ننضغط فلا تتمكن العصارة الصاعدةمن النفوذ فنقف وتنشأ عنهاط فات حديدة وحراثم كانت مخمأة وهذه الطمقات تتصرحوا عظما من العصارة وترسب فهاالمادة النماتمة فتزداد صفاقة الخش واذا ربط فرع شحرة شرقمن فأعدته اوجر جرحاحلقيا كثرزهر وامرع نضج غروعها كاندون بقية الشجرة ب وجرح المعلم كمنكمت شعرة صنو برجر حاحلقها غقطعها يعدسنين كثيرة ووزن من خشبها قطعتين احداهما من اعلاالحرح والاخرى من اسفله فوحدنسمة الوزن الخاص بين العلما والسفلي كنسمة ١٩٥٠ ل ١٩١ موزن قطعتين اخرين ووضعهما في المامدة ١٢ ساعة ثم وزنهما فراي ان العلما

محل قطع عرق في الحمو إنات قدضت فوهته ومنعت النزوف اوقللته والنباتات كالحيوانات فىذلك فاذارل محدل قطع الأفر سون ماحدالسوائل القايضة كحلول كبرتات الحديد وقف بزوغ العصارة اوقل ب ومن حدثان الحيوان المقنول واسطة الطلقات الكهربائمة لانظهرفيه فالمية التهد اصلا فكذلك النمات \* والدلمل على ذلك ان المعلم والماروم شاهد عدم بروغ العصارة من الفر سون الذي كسر بعدان اطلقت فيه طلقات كمر بائمة شديدة معانه اذا عصر خرجت منه العصارة ﴿ وَكَا أَنِ الْحَمُوانَاتُ عُوتُ سَرِيعًا فَيُعَارُ الازوت أوالابدر وحدين وغوت في اسرع منهما في حض الكر ويلك فكذلك النبات \* ومن حيث ان الكاور جيم العضلات الحيوانية تحما شديد افكذلك يهيم النبات وقد جربه المعلم هو مبولت فرآء يسرع فى انبات النمات اذا عرفت ذلك علمان كلمااثر في الحموامات اثر في النمات حتى النعس فعلى هذالونخست اعضا التذكرمن ثنات التهن الشوكى اوغره مابر ولورفيعة جدا مشاهد فى العضو المنغوس تقلصات وحركات اشدمن حركات الاضطراب ولما كان الافيون مسكا في الحيوانات شوهد أبطاء اثفتاح ازهار الفروع المغمورة في ماء يخلوط بالافمون بدولا كانت الحرارة من المنهات الشديدة في الحموانات شوهد انهاتسرع بحميم وظائف النمات وثقو مه يه وماستم ار حركة اللمنفا في الاناس تصعدحتي نتتهي الى قم الفروع وحمدمند لاعكنها التقهق والرحوع لانقوة صعودالعصارة الحديدة تمنعهامن ذلك فتسرى سن القشرة والخشب الكاذب لقربها منهما وترجع للعذر ثانيا بدومن ذلك يعلم ان العصارة تذهب من المركز الى الدائروهناك تحدطر بقااقصرمن الاولى سمافي ذي الفلقتين لانها تحتاز الاشعة اعنى التوالدات النفاعية الفصل الرامع فى المغمرات التي تحصل في اللينفا حال حركتما في ماطن النمات وفي العصارة المغدية

اعلمانه قد يوجد في اللينفاجض نبائي اواكثر ودلك الحض اماان يكون مجردا او شعدا نغيره والغالب ان يكون سعدا بالكاس اوالدو تاس وجلة اصول

لا تمان الانواسطة فعل طمعي كماوى مصاحب لتولد كمهر مائمة وارتفاع وانعطاط فدرجة الحرارة فيسبب تعاف هذه الافعال تحصل حركة ستمرة فى المنسوج النساني فمنشأعنها نوع انقياض وعائى تتحرك محمع اعضاء النمات \* فظمراك مماذكرناه انجمع وظائف النمات صادرة من هذه الافعال الطميعية الكماوية \* وقد قطع المعلم كلونب شحرة من الحور حال إنيات ورقها فلاوصل القطع الى نصف قطرااسا فانبثق منهاماء رائق شفاف وسمع الحروجه نوع صفيرصادرمن فواقع الموآء المصاحبة لانشاق الماء \* ثم ثقب ساق شعرة اخرى فلاوصل الثقب الى الحورانشق من الاوعمة القرسة من الناعمة دارعظهم من الما مختلط نالهوآ ووسع الصقرالمذكورواستريسهم مدة الصدف وكان نقوى اذااشتد حرااشمس ومكثر التحلب ايضاويكون باللمل ضعيفا جدا ب وقد فعل المعلم ميرول هذه الحارب عدة مراروشا هدجمع النتاج المذكورة وتحقق عنده ان وحو دالهوآءام ضروري لصعو داللينفا \* ومن حسث ان اختلاط الموآء مالماء من محقق داعًا فلاء حسناالكار وجودالموآء بوالدليل على ذلك ان التعلب يسمب خلوافي الاناسب وهذا الخلوى لابد وان عملاً هو آء وتعملط بالعصارة المائية وباختلاطه عدد بالضرورة والحرارة تساعده على التددالمذكور فتخدر العصارة على الصعوديد وقدنسب بعضهم هذا الصعود للقوة الحبوبة ونسسه آخرون لقابليسة التهيم في النمات ونسبه آخرون لسبب مجمول وعلى اى حالة فلامد من وجود سب من تلك الاسماب الذيدونه لا يمكن توضيح القوة الماصة للاوعية لان هذه القوة متى فقدت مات الندات \* وقد استدل بعضهم على وجود فاللمة التهيم فالنبات مان قطع ساق شحرة من القريون فنزعت العصارة من سطعي محل القطع والتجاه حركة العصارة وقوة الثقل لا يحمران العصارة على الخروح الامن احدااسطعين مع انها خارجة منهما معافظهر ان السببهو النهي لانه لماته حت الاوعية من القطع تقاصت وحصرت العصارة فالرزما الخارج من السطعين معاوقد علمان السوائل القيايضة اذا وضعت على

متى صعدت اللينفامنعتها تلك الصعامات عن التقهقر بدوظين المعلم سولت ن حركة اللينف اصادرة عن نوع تخمروشيه غيره حركتها يحركة صعود الماء فى الانا ما سالشعر من وبعضهم ظنم اصادرة من ضغط الموادومامعان النظر في هذه الارآء يظهر لنابطلانها من وجوه ( الاول ) ان المنسوج الخلوى للعواهر البرانكماوية الطرية الرخوة لايمكنها أن تضغط الاوعية اللينفاوية الشديدة الصلابة (الثاني) ان الصيامات المظنونة لاوجودلها (الثالث) ان التخر لا يسبب الاحض الكربونيك وهولا يكفي في صعود اللينفا لانه مذوب و مفدمن مسام النبات (الرابع) انبالوفرضنا عدد الهرواء وخلوالاناسمنه بالكلية نرى انضغطالهوآءمن الظاهر على تلك الاناس لايكني في صعود اللينفان والدامل على ذلك أن هناك أشجا راطول من الاناسالي يصعد فهاالماء نواسطة ضغط الموآءم تن اوثلاثا بدوقصاري الامر انهم نسموا صعود الما الشعر ية الاناس مع انه ليس كذلك لان الاناس التي في نهاية الدقة لايصعد فيهاالماءالامسافة صغيرة ولايستمر صاعدا الامدة قليلة بدوقد شاهد المعلم حو معران الاناس الشعر بة بفقد فعلم المقدملاستها يه وحمنتذ فلاتكون الحدران الماطنة للاوعمة النماتمة ملساكالاناس الزجاحية لانها من كانت كذلك لاتصعد فيها العصارة بووقدل الحث عن سب حركة اللمنفائس الامور المؤثرة فيها فنقول اعلم أن المؤثر في اللمنفا ثلاتة امور (الاول) الحرارة لانها اعظم مؤثر في صعودها الكونها تنعش القوة الحيوية الحامدة من البرد وتساعد القوة المذورة على تحليل الحواهر الفردة الغذائمة وتركيها (الثاني)الضوعان له تأثيرا عسافى جيع وظائف النيات وبدونه تضعف قوة الانبات ويصاب النبات بسوء القنية فعوت بدوالد اراعلي ذاك ان المعلم الش شاهد سرعة صعود الله فانهار اواطائها مسا وعدم صعودهاليلا (الثالث)الكهربائمة الحوية لانهانعين على قوة الانبات ايضا والدليل على ذلك انالنبات الذي يكون في جو حاررطب مشعون مالكمرمانية يمو اكثرمن النمات الذي يكون في حوظل عن ذلك بعلى اندورة العصارة والتغذية

297

من الكربون المحذوب لاوكسعن الحويدوالتعلب المذكور مكون في الاماكن الحارة الماسة اكثرمنه فى الاماكن الرطمة الماردة وعصل فى كل وقت لكن فى النهارا كثرمن اللمل وذكر المعلم السران عماد الشمس يتحلب منه ماعلى مدى ألزمن لوجز مقداره على الامام لكان بخص الموم الواحد نحو احدى وعشرين اوقية \* ووزن المعلم حو ساردالماء المتعلب من نمات الدخان في ظرف اربع وعشر ساعة فزادعن زية النبات ووزن ما تحلب من غيره في مثل الزمن المذكور فنعضه كان مثل زنته وبعضه كانمثل نصف زنه فعلى هذا لونس الماء المتعلب للماء الممتص الكان المتعلب الشائد من بالنسبة للممتص كاثبت ذلك من تجارب المعلم سنديروفي تجاريه امتحن الماه المتحلمة من حلة نما تات فوجد فيهامن المواد الفرسة جزءا من احد عشر الف جزء وخسمائة وعشر من حرواوامتين الماءالتعلب من شحرة كرم فوجد فسهمن كبريمات الكاس عشرة اجرآءمن خسسة وعشرين الف جزع بدواعلم ان التعلب اماان و غير محسوس اومحسوسا فغيرالحسوس مكون الجزالذي اذا وصل افوهة العرق استحال مخارا وتصاعد بدوالحسوس مكون للعز الذي لم تم استحالته دفعة واحدة لكثرة مقداره فحمة ذيشا هد على الغوهة قطرة ماء كاشوهدذلك في الاوراق المديبة التي تجتمع فيهاهم عروق كثيرة الىنقطة واحدة ولذاك شوهدت جلة قطرات على هم اوراق الفصيلة الحملية وعلى اوراق الموز ودعض اوراق فصدلة القلقاس وغرها

الفصل الثالث فى الاسباب الموجبة لدخول اللينفا وصعودها فى النبات وفيا تجتازه من الطرق حال حركتها

قدظن المعلم غريوان الاجربة الصغيرة للمنسوج الخلوى متى تشربت الرطوبة يعظم جمهاو تقدد فقضغط انا بيب المنسوج الوعائى فتخير اللينفاعلى الصعود في علا الانابيب بوطن المعلم مالبيعي ان سبب صعود اللينف هو التمدد والانعقاد المتواليان الحاصل كل منهما من تغير حرارة الجو وقال المعلم هير ان سبب صعود اللينفاه و تدد الهوا مواسطة الحرارة بدوفى الانابيب صعامات

60

الماء الذي امتصه الحدر معادل المقدار الذي ارتفع من الزيبق وهو خس ميتر وماية وخسة وستون جزءا من عشر ميستر بدوة طع غصن تفاح وعل فيه ذلك ايضا فشاهد في مدة ست دفايق ان الزيبق ارتفع ثلاثة اعشار ميتر وسبعة وتسعين جزءا من عشر ميتر بدواعلم ان مقدار العصارة اللينفا وية التي عتصه الاشجار من الارض في ابتداء فصل الربيع وقبل ظهور الورق اعظم عاقتصه بعده وان العصارة المذكورة تجتازا لجسم الخشبي ولاتشاهد من الظاهر الامن محل قطع الجسم المذكور بدو جزم المعلم سوسوران الحرارة والبرودة والرطوبة والسوسة لادخل لما في زيادة كمية اللينفا ولافي تقدمها والتأخر ناشئان عن استاب باطنة اكن من حيث ان الحالة الاولى تعاصر عن وقتما وهو فصل الربيع ولافي تأخرها للغريف بد والظاهر ان التقدم والتأخر ناشئان عن استاب باطنة اكن من حيث ان الحالة الاولى تعاصر علي والمورا لحراثيم من السنة ظهورا لحراثيم والحالة الثانية تعاصر برهة المديد المحور الحراثيم من السنة القادة تنجذب العصارة في كاتما الحالة بن في المحداث المحيطة بها الفصل الثاني في التحل

اعلم ان التحلب يكون بحسب الامتصاص فان امتص النبات مقد اراعظها من الماء تحلب منه مقد ارعظهم ايضاوهذا المقد اريخرج على هيئة بحاروهو في النبات بحنزلة العرق في الحيوانات بدوالاعضاء الحالمة في النبات هي المسام القشرية وهي بمنزلة الجلد في الحيوانات والتحلب يكون في الحشائش اكثر عاديكون في الحشائش الكثر عاديكون في الاشجار المنظم وفي الاشجار المنظم وجه اكثر من الاشجار الدائة الحضرة والاعضاء التي تعلب من مسامها القشرية هي الاوراق والكؤوس والاذ منات والسوق الحشيشية والفروع الجديدة بد واما القشوروا لحذوروا المارورة مة الاجرآء الخالمة عن المسام القشرية فلا تحلب لهانع وان كانت هذه الاجرآء تعقد حرامن ثقلها وذلك الفقد صادرمن وقد حرامن الماء فذلك لا يسمى تحليا لانها وان كانت عدية المسام العضوية فلمها مسام طبيعية تفقد بها الماء وحراء وان كانت عدية المسام العضوية فلمها مسام طبيعية تفقد بها الماء وحراء

عأيب

المطعومتين ولاعب فيذلك لانه ثبت ان الفروع المنفصلة عن شحرة تسقي فيها القوةالماصة زمنا ولوقلملا وقداخذالعلم سنسمرفروعا ووضعها في زجاجات طويلة العنق ضيقته يحيث بكون انتشار الابخرة منها قالد لاحدا اولا بكون مالكاسة فشاهداه ورا (الاول)ان مقدار الماءالذي امتصه الفرع كان مقارما لعدد مافى الورق من المسام القشر ية لابحسب مافى بشرة الفروع الخشمية وان الامته صاص في السوق اللعممة التي لهامسام فشير به ومن طسعتها انتكون عدعة الاوراق يكون معادلا لمسام اسطحة كلساق منها \*وفى النما تات الحشيشية يعادل مسام جيع اسطعة النمات (المائي) ان الاوراق المشرفة على السقوط مكون الامتصاص فها قلملا جدا (الشالث) ان الاوراق معدسة وطها يمتص الماء من اطراف ذنساتها ومن البشرة ايضا (الرابع) ان الفروع الخشيدة اذا قطعت بكون الامتصاص فها بحسب قطر المقطوع وامتصاص الفروع بواسطة البشرة فليل حدا بجومما يثمت ذلك ان بعض النماتيين قطع فرعين من نمات الدخان ولاس بالشمع محل قطع اجدهما وترك الاخر ووضعهمامعافي الشمر وتركهما كذلك زمناطو ولاغ تامل فهما فرأى اناالهرع المشمع امتص نحوثمان قمعات من الماء وغيرالمشمع امنص نحو مائة وخسين قمعة (الخامس)ان الامتصاص مكثر في الشمير ويقل في الظل (والسادم )أن الخرارة الظلمة يكون فيها الامتصاص قلملا حدا بورها مثنت ذلك أن المعلم يونيت شاهدان الماء المتلون صعدفي ساق نسات اللوسا فيظرف ساعتين نحومتر وتسعما أبة وثلاثية وسمعين حزامن عشر ممتر بدوفي ظرف سباعة ما يقرب من عما نما تمة بعز وثلاثة البحزامين عشرمة بر وفى ظرف نصف ساعه نحوما ته وائنهن وعشرين جزءامن عشرميتر وكشف المعلم الس جذر شعرة كثري في اواخرامام الصيف اعني في شهراب الذي هو شهرمسرى حق ظهر للشمس وادخل طرفه فى أموية من زحاج ولاس بين فم الزجاحة والحذر بالصط كي بعدان ملاء الانبوية ماء ثم فتم طرف الانبوية الاسفل وجعلدني حوض مملو زييقافشاهدني ظرف ست دقايق أن مقدار

(الباب الاول فى التغذى وفيه ثمانية فصول)

(الفصل الاول) في التغذى واسطة العصارة المائمة اعنى اللمنفا النمائمة اعلان حيذر النسات عتص الماءمن الارض فيسرى الماءصاعدا الى اعلا الشعرة وكنفية ذلك على ماذكره مانيولى ومبريل وخلافهما هيان العصارة المائمة حال دخولها في النمات تسرى في الاوعية اللمنفاوية الحيطة مالقناة النخاعية فتسدالا وعية بجومتي انسدت الاوعية نفذت العصارة فى الاوعمة المكاتنة بمن الطبقات الخشمة ومن هذه الاوعمة تنفذ الى الخشب الكاذب وفال المعلم كمنكمت أن سيرالعصارة يكون أولافي الاوعية اللمنفاوية التي في الخشب الكاذب مستندا في ذلك على ماظموله من التحرية التي فعلما وهي انه أخذسا الامتلونا وسيق به نماتا وبعدامام شرحه فظهرله السائل فى الجزء الخشبي فجزم من ذلك أن النبات لا يتغذى واسطة القشور ولابواسطة الخاع لعدم وجودالا وعمة المذكورة فيهما ولا يتغذى الابواسطة الاوعمة اللسنفاوية وفعاقاله نظر لان السائل المتلون ينفسي لونه عجرد دخوله فى النمات \* واحسن من ذلك ان يستدل على سبر العصارة بسق النمات من محلول ضعمف من الدروسانات الموتاس مدة الام غمين مخلول ضعمف ادضا من كبرتات الحديد فيتحلل تركيب الملحين في منسوج النبات فتتلون الاوعمة الماصة ملون منفسحي عمل الى السمرة فنشاهد سيرالعصارة في ادق الاوعمة الماصة التي تكون في التفرعات وتسمل معرفة دورة العصارة فى النمات بدومين هذا بعاران العصارة كاتتحه في سيرها اتحاهاعود ماتتحه ا تجاها افقدا ايضا ولان اكثرالاوعدة اللهنفاوية امان يكون دامسام اوشقوق ترشيمنها العصارة بواسطة المنسوحات الخلوية وتنفذ في اوعيتم اللانبية \* فلوحزت شيرة من اربعة محال حزوزامستعرضة فوق بعضما كلمنها واصل للعو عدشاغل لربع الدورة مقطوعة فيه الالياف لاعوت النيات مع ذلك ال يستر على عوه ﴿ ولواطعمت شعرة بشعرتين حاسمة من عطعت معد بوت المطعومة بن لاتموت ايضابل تستمر حسة لانها تتغذى من الشحرتين

النحر

ومزياره

والغول وغيرهما وهذه تسجى بالفلقمة الظاهرة بدوهناك نداتات تمق فلقمافي الارض كالغاروالحوزونحوهماوهذه تسمى بالفلقمة المسترة يوثمان ماذكرناه لاستعلق بالفصيادل النماتمة لان الفلق الظاهرة والمسترة قد توجد في حنس واحد من النمات كما توجد في حنس واحد من الحموب بدواا كانت الفلق الظاهرة تفوا وتتلون بالخضرة وتكتسب هيئة الورق سميت بالاوراق المزرمة وفان كانت الفلق لحمة تفرغت شمأ فشمأ وصارحوهم هاغذاه النمات الديد يخلاف مااذا كانت ورقبة فانها لاتتص الغذامين الهواولكثرة مسامها القشر به دل تجهزه وتعطيه للنمات الحديدوفي هاتين الحالمين تموت الفلق سريعا والوريقتان الاوليتان تكونان سفليت بالنمات وهما اول ما يفوفه في غما في المزر شوهد تافيه مفصلهما للفلقتين فتقيران عنهما غيراحدا وكي الاوراق النان الورية ان عن الاوراق النانوية كافي معظم الفصملة الحسة التي تكون اوراقها الاولى يسمطة متقادلة واوراقها النانوية ثلاثية متفرقة وقد يوحد في مزر بعض النمات اكثرمن فلقتين بزريتين وقال المعلم داتسون وغرهانه لابوحد في البزر اكثرمن فلفتين ومايتراى من انهما اكثر من فلقت بن فلااصل له مل هما في الحقيقة فلقتان اكنهما مشرمتان كثعرا اوقلدالا بووعارضه في ذلك المعلمان جو يرتنعر ومهر دل مانه بوجد مرز كثيرالفصوص لاعكن ان دقال انهما فلقتان مشرمتان لانهمالوكانا كذلك لكان العددد اعامتسا ومامع انه وحدفي نوع من الصنو برثلاثة فصوص وفي النوع البرى منه خسة فصوص وفي النوع الثالث منهمن عشرة فصوص الىائني عشر بجوما لجلة فالنمات الكثير الفصوص فلمل جداواقلته ومشابهة بنيته لمنمةذى الفاقتين لمععل قساعا متقلا ويعرف نضي البزربسمرة لون غشائه وازدادكل من قوامه ويحم سويدآئه حتى علا تحويفه وبعرف بضابغطوسه في الما اذاوضع فيه يد القسم الثاني فىالفسولوجيا النهانية اعنى منافع اعضا النيات وفيه ثلاثة

النجملمة وكافى الفصملة الصموانمة والغرسونمة سمي مركز ماوسمي الغلاف ظاه با اوغدما بد وان النصق الحنين بحانب الغلاف كافي فصيلة المحملة والقرنفل المستاني والرواندوالحاض سمي كل منهما جانبها بدوقد محيط الحنين مغلاف المزركما فيشب اللمل وفصالته فيسمى خارحما ويسم الغلاف مركزنا يد ومالنظر لاتحاه الحذين يسهى ماسماء ايضا بدفيسمي مستقما ومنحنما وهلالماوحلقماوكوراب وهومي كبمن ثلاثة اجزآء الحذيروالرسشة والفلق \* فالحذيرهوالحز المتعه الى الحزء الظاهر من المزرة المستعدد المالغوص في الارض وان تغيروضع البزرة بوالحذير المذكورهواول ما يخرج من الاغشمة البزرية واول ماعتص الغذآء المعداتغذية النمات الجديد واما الفلق فهي الفصوص ووضعها في الحل الذي تنفصل فيه الريشة عن الحذير يكون حانسا برووظمفتها توصيل الحوهم الخاص الذى استعال عصارة الى الحذروالريشة وقدول عصارات الغلاف البزرى ان كان موجود اولاتزال توصل العصارة البماحق سق فهما كفاءةلان تبغذا مانفسهما بدوقد تفقد الفلقيان في معض النمات وأن وحدتا كانباف غاله الدقة بحمث سعدر عميزهما كاف النمات المسمى هش البحر وكالاشذا الحرية والسيرخس الذكر واللكم الازلاندي المسمى بحناقريش وهذه أسمى اللافلقية بدواما الريشية فهي الجزء العلوى من الخنن وهذا الحزء يبرزمن مركزه عقب بروز الفصوص الفلقية على هنية وريقة أن كان النمات من ذي الفلقة وتسمى الوريقة الاصلمة وعلى همية وريقتين أن كان النمات من دي الفلقتين وتسميان بالوريقتين الاصليتين والحز الفاصل بن الرييشة والحذير بيعى بالخذيع بدومتي استوفت المزرة شروط الانمات عاالمنين فيتمزق الغلاف وسرزالمنين الى الحارج بدوهسته وضع الفلق تكون سبيافي هيئة وضع الاوراق في كالن الفاقة تكون عدا للريشة فكذلك تكون عدا للساق في ذي الفلقة بخلاف ذي الفلقتين فأن فلقتمه تفوان في ماطن الاغشمة ويسبب غوهما تعزق الاغشمة المذكورة بو وكثير من النياتات الفلقية مأ شت من الارض مصاحباللر ماشة كافي القرع

الانواعدوان لا يحتوى على زيت دمم اللا يرضد وان يكون غضروف اصلما قريالابلين فىالما الاقلملاج وان يكون ابيض الى السمرة وان تكون جواهره مهاذلة وان يقرب من الشفافية ووان و ون متعلكا صلما محيطا بالحنين كالقطومر الذي يحبط مالنواة وكغشاء مردخشب الانبياء بيروهذاالغشاءقد عتوى على زيت طيار وان كان ادراوان احتوى عليه يكون من خواصه ان يوثر في الاعصاب كالن والحوز المقي مدوا ما الغشاء العمي فن طسعته ان توسط بن الدقيق والغضروفي وتختلف صلابته ونسجه كافي الغلفل فانه هش لنن مقارب للدقيق ولا يخالف الغشاء المذكور الالذول اونه ونداوته الزيتية ولذلك يسمى هشا ب واحيانايكون سريع الكسرومع ذلك يكون قوامه شعيا كغلاف بزر الخروع وحسا للولاوجيع سات فصيلته وهذا يسمى مالغلاف الشعبي به واحدانا بكون محسا وقوامه حدثدا ولونه رمادنا اوطعلسا وهذا يسمى بالغلاف المسى بهوقد يكون دسماعل كااذاوضع في الماء بصبركا للدوهذا يسهى بالغلاف الحلدى بدوالغال في الغلاف اللعمي أن بكون لونه كلون ساض البيض المسلوق واحمانا يكون لونه حشيشيا ويسهل قطعه من جميع جماته واداوضع في الما ولين سر يعاور عااستعال الى هلام مترجر جشفاف \* ولوحد فيه وفي الفلق زبت بتعصل مصر البزر وهذا الغلاف يكون سلعاني فصملة الفرسون بووان كان كشراماتكون خواص حنينة مسمة لكن ثبت بالامتعان والتعارب ان الجنين لا معتوى على مواد سهة وانحصل منهضر رفهو من عدم انقان التعهيز كمان ما وحدف من الاصول الحريفة اللذاعة المهجة اغاهومن عدم انقان الاستعضار واعلم ان المنن اصل سات صغير وجد في كل بررة غالباوقد وجدفى كل بررة وشنان كافى الثوم وثلاثة كإفى النارنج والبرتقان وقد يوجد في هذه الفصيلة كثرمن ذلك \* ومالنظر لوضعه بسم ماسعا • \* فان كان الحذ رفي فاعدة المررة الخنين مستقم الوضع ووانكان فى قد البزرة سمى منع وسالوضع بروان احاط مه الغلاف المزرى كاهو الغالب في سات ذي الفلقة غيرالفصيلة

, -

لمساسة الشرية وهي غشاء رقبق جدامغطي للرغشمة الحاصة لااملس ولالامع ننت على سطعه وبران كان المزر وبرا بدوالطمقات الحاصية للمزر اثنتان (احداهما) القشرة (والثانية) الغشاء الماطئ ﴿ فَالقَشِرِ مُهِي الطَّمَقَّةُ الظاهرة والغالب فهاان تكون ملساخشمة وقدتكون عظممة متعجرة وبندران تكون غشائمة بدوتوجد في جميع البزرومع كونها في حالة من الحالات المذكورة تنفذالعصارة الغذائية منهازمن انهات النمات بدوقدتكون حلدية كما في فصد ملة القرع بواما الغشاء الساطني فهورقيق جدا وافرط رقته قدلايشاهد لالعدم وحوده وهواملس ملتصق بالبشرة التصافا متفاوتا ولونه اخضر كافي فصيلة القرع بد واما غذا البزر فنو اسطة الحميل السمى وهوحسل اوعسه دقدقة حدا تنتشرعلي الغشاء الساطني وتتقمم عنسوح المزر \* والسو مدآء للمزرة الناضحة تحتوى على المنمزوعلى الغلاف المزرى احيانا وهو غلاف رقيق اسم شناف فضى اللون لانوجد في جيع النزر فلابوحد فى رو الازهار المركمة ولافى روحلة من البقول ولافى روالفصيلة الصليبة وعرفه المعلم مبريل بانه جسم متكون من منسوج خلوى لا اوعية فسمتنز عن الحنين والفلق ملتصق بسطعهابدون واسطة بدوهذ والسويدا كون فى الإلد آء كذلة من منسوح خلوى لطيف شفاف منشر ب من خلط شفاف انضاويعد الاخصاب بأخذا لحنين في الظهور على هيئة نكتة معمة ساجاف الخلط المذكور وفيه اصول العروق التي تقدده أفشمأخ تتفرع وم ذاالفو وانعقاد المادة المغذية فى الحلايا يعظم جم الحنين وقد يكون الغلاف دقيقيا وبالحروشة بصبرغبارا كالهما فيعمل منه حس يسمى عند العامة بالحر مرة بجوقد يكون الغلاف ليناجد الذافر لئين الاصليع صاردقيقا كافى غلاف مزرش الليل واحياما يكون جليدة زجاجية كافي الارزوالغال ان يكون هُ شَاكا في فصيلة القمم والديس وكثير من فصا بلذي الغلقة كالموز والثوم والفلقاس والقرنفل والرجله واللمازى وجمع المزور التي يكون جنعنها حلقياا وكورياء ومن خواص الغشاء الدقيق ان يظهر فيما لحنين اكثرمن وقية

lis

لمذكورم تعط بالمشعة واسطة الحسل الممرى ومربط الحسل بالبزرة يسعى ائرة اوسرة وهوعلى هيئة اثرة قلبية الشكل اوخطية كافى اللوسايداومقعوة كإفى الترمس والخريق بداومحدية كإفى الفرسون واللو وعوما السههما يووعل السرة يسمى فاعدة البزر ومقامله يسمى قة البزر بدفان ارتكز البزرعل الجزء الاسفل للمركافي الازها والمركسة سمى مستقما بدوان ارتكزعلي الحزء العلوى للثمر كافى الفصيلة الصموانية سمى منقلما بهنمان كانت سرة البررجهة محور الأمر بحيث بكون محورالمرمع محورالبزرزاوية فاغمة كافى ازنبق سمى انقما ب وان لم يكن وضع البزرعلي سنن واحد كافي الخشخاش واللمنو فريسمي معثرا يد وينقسم البزر الى ملتصق بالمصاريع وملتصق بالحواجز ولانتعرض للشرح عن ذلك ولا لاسماء البزرمن حيث كونه كروبااو بيضما اوكاوبالكون كل من ذلك غنما عن المسان \* واعلم ان في البررثلاثة انواع من الاعضاء (النوع الاول)الطبقات الظاهرة اعنى اللاحقة (الثاني) الطبقات الخاصة (الثالث) السويدا اى الحوهرالقلبي للنزر بدفاما الطبقات الظاهرة فقدعده ابعضهم جزءامن البزراوجزءامن الغلاف الممرى وهي فلا مقاقسام (الاول) البسماسة وهي طبقة ملتصقة بالسرة من جزئها العلوى وباقيها سائب وهذه تغطى جزءا من البزوكافي جوزااطيب وتسمى البسياسة الناقصة بدفان غطت البزرة كلها اوجلها كافى بزر البطيع والفرع ومااشههما سمت كاملة بو ويختلف شكل البسياسة وقوامها والغالب ان تكون غشائية شكية فتكون على هيئة ضفيرة غشائمة رقيقة محكمة الالتفاف على اليزرمستدقة الطرفين تحتوى على بزرة واحدة محدودية كإفي يزرالسحلب وقدتكون ورقية اعني انها تكون غشاءمي نأ مهما مستة المزركافي المن بروقد تكون غشائه لعاسة حاربة محرة اللون كافي اللوف اوم نة مضلعة كافى الخاص الافرنى وفصيلته بداولبية كإفى الليون وفصيلته (الثاني) البسياسة اللعاسة وهي التي توجد على حلة برور كنزرالكتان وبزرااةطونا وبزرالسفرجل ونحوه وسطح البسياسة يكون املس ويعتلف فى الصفاقة بودى خفية فلاتشاهد الااداعطن النزر في الما والثالث)

لساسة

فادي

بالقصدلة السنحذيزية بوفان كان ويوالقنزعة يسبطا يحيت بسبطة بواوريشيا يعيت ويشسية ب اومنفرعا سميت منفرعة بداوغشا الماسمت غشائمة وفان ارتكزت الفنزعة على البزويدون واسطة سميت اللاذ نيسة \* وان ارتكزت على خيط يعدهاءن المركز عيت ذنيسة بدوامذ الفنزعة ميل عظم وشراهمة للرطوية ولمذا تسمى مقياس الرطوية لانهاما دامت رطية يبقى وبرها مستقيا مجتمعاوان يستانغرج وبرهاوارتكز على الكاس والغلاف فسرزاليزرمن مستودعه انكان فاضحا فيتبدد بهبوب ادفى نسيغ

الفصل الثالث في البزر

البزره وسض النمات واصل المات جديد عائل لما تولد منه \* ويختلف عن الحرثومة والخلفة مامور (الاول) اله لا ينتعش الابواسطة التلقيم (الثاني) أنه داماسغطى بغلافات المة لا تمزق الاوقت بروزه (الثالث) الهدامًا يحتوى على اعضاء خاصةمعدة لتحهيز الغذاء الاول الذى يتصه النبات الجديد (الرابع) ان غلافاته هي الاعضاء الاولى التي تأخذ في الفوقيل غمو الطلع ولا ينمو الطلع الابعدها ونعنى بالطلع هذااول جزء ننبت فهوفى النسات عنزلة الحنسين في الحيوان \* ومن حيث ان الحكمة الالهية اقتضت تكثير النسات اكثرت برر وفلذلك شوهدساق واحدة من سوق الذرة المسمى مالعو يحة تحصل منها نحوالفي بزرة \* واخرى من عباداله عس تحصل منها نحوار بعة آلاف حية \* ورأس من الحشفاش تحصل منه نحو اثنين وثلاثمن الف بزرة \* وساق من أت الدخان تحصل منها ثلا عائد الف مزرة وثلاثون الف مزرة وساهد المعلم فلمنمو حمة زمير نبت منها ثلاثائه واربعون ساعا لكل ساق سندلة وشاهدالمعلم دوهامين حبة شعير نبت منهاما ته وخسون سنبله تحصل من بجوعها ثلاثة آلاف حبة وما تناحبة (فان قبل) من حيث أن البزر بهذه الكثرة لم لم تكثر الحبوب وتع (قلت)عدم كثرتها لاسباب وهي اماعدم جودة التلقيم اوعدم غام النضم اوغرقه الوصروتها طعاما العيوانات ومع ذلك تبني منه كمية عظمة لاسترارنوعها وادامته ولولاتلك الكثرة لمابق منهاشي \* والبزر

والمرى وجمع الفصيلة الصليبية \* وهناك عارخ يريسة وهي عارطولها كعرضها اوسضمة الشكل مخلاف الاولى وفيها حاحز مستطمل موازلاممسراعين كافي الفعيسلة والرشاد (الثالث) القارالحراسة وهي عار غلافهاالهرى براب مستطيل ذومصراع واحدومسكن واحدايضا ينفئ ذلانالمسكن مشق مستطمل والبررسلتصق بحافته كإفي سات العشر والدفلا الوردية (الرابع المارالدلبية وهي عاركروية الشكل محاطة بنتوات مستديرة واضعة عكن حصرها وقدرها تكون المساحكين وكل مسكن فمه رارة اورزان وهذه المساكن تنفق عندنضم المر مقوة مافيها من المرونة وهدده النتواتهم المسماة مالنارجيل ولذلك يسهم الثمراحادي النارجيل اوثنائسه اوثلاثمه وهكذا بحسب النتوات كافي عرفصملة الفرسون التي منهاحب الماولة والخروع (الخامس) المارالحونية وهي عمارغلا فاتها تنفق من تفسها ولست بقلمة ولاخرنو سةولادلسة ولخونها مصاريع تنقسم الماريحسب انواع انفتاحها الى خسة اقسام (الاول) الثمارذات الحونة المغطاة وهي التي يكون فيما احدالمصر اعتزرا كاعلى الاخروان انفصلا انفصلا بانغتاح افق كاف الرجلة والبيع واسان الحل (الناف) الفار ذات المونة الي تنفع من قنها كالقرنفل وفصماته (الثالث) الماردات الحونة التي ينفق مصراعاها مكس السابقة كبعض نيات الفصيلة الحرسسة (الرابع) المارذات الحونة التي ينقتم مصراعاهامن عانب كافي الفصملة الحرسمة ايضا (الخامس) الماردات الحونة التي تنفيح بتقوي في ظهرها ليخرج البرر \* واما الثمار المركمة فهم مجوعة من عاريسمطة تقدم الكادم عليها بوفاجماع عرتين فقيرتين مكون عرقمن عر الغصيلة الصيوانية التي عاعاالمعلم ويشارد بالفار الفقيرة بواجماع عنمات يكون عنده الثمار المجتمعة كالتوت واجتماع جلة نزور عرمانة في فاعدة الكاس بكون عنده عادفصلة لسان الثور واجتماع الاجرية بكور غرفصيلة الدفلا واللعلاح والود نة الروى بدويعض المار مكال من قته بليشعر ية كفنزعة اكركى والطاووس تسمى عنسد الغماسة شوشة وذلك كمارا لازها رالمركمة

، پمشق لبعه

ر

سن والح

ر دار

وذلك كثمار الازهارالمركمةالى منهاالخرشوف وعبادالشمس وكل من فصيلة المندماوالخس والشفو مةواسان الثور ( الثالث ) المحاراليلوطية وهي عار غلافهاصل حتى بكادان بكون خشيباا وعظمما وهذا الغلاف دومسكن واحدكما في الى فروة والبلوط والصنوبر (الرسة الثانية) التمار اللحمية وهي عمار لاتنفت من نفسها ايضالكن لما كان غلافه ارخوا يتعطن من الرطو بة سهل ووج البزرمنه وهي اكثرمن غمار الرتبة السابقة واقل من اللا خقة ولها اربعة نواع (الاول) المار اللمية وهي ممار شحمية في الطنها الوزة كافي المشمش والخوخ والبرقوق والكريز والنبق وقديسدل الحزء الشعبي يحلدكما فى اللوز الحقيق والحوز (الثاني )الممار النفاحية وهي تمار غلافها لجي مكلل بفصوص الكاس وهي اما انتكون ثنائية المساكن اوكثبرتها ومساكنها مغطاة بغشاءغضر وفي كاتنة اقرب محور الفرسوآء كانت متصلة كافي التفاح والكمثرى والسفرجل اومنقصله كالزعرور (الثالث) المارالطعمة وهى عارغلافها لجي مساكنه بعيدة عن المحور وقرية من الدائر وبزرها ملتصق يحدرانها كافى القرع وخلافه (الرابع) المار العنبية وهي عاردات غلاف لمي بروه في المه كالعنب وفصيلة البادعيان وعنب الدائب والمرأة خسنا واللمون والنارنج والبرتقان وخلافه (الرتبة الثالثة) المار العلبيه وهي غار تنفتح بنفسها وأت نضحها فينتشر بزرها ويسقط وغالها كثبر المزر وهي خسة انواع (الموع الاول) الماراليقلية القرنية وهي قل مركب من مصراعين متراكين برره ملتصق مدرز واحد كمرالدسلة والفول ومن عادة المقل ان تكون ذامسكن واحدوقد تكون دامسكنين مستطملين متكونين من حافتي المصراعين المنثنيين الى الماطن كافي نمات الكثيراوقه بكون ذامساكن مستعرضة متمزة عن بعضها بواسطة عقداو حواجز اومفاصل كافي قرون السنط وخمار الشينبروالعاقول وغيرها (الثاني) الثمار الخرنو سه وهي عار مركبة من مصراعين منطبقين عاديهما انبكونا نفصلين بحاجز مستطيل والمارمتعلقة بتدريزهما كإفي الكرنب والمنثور

صاديدة

تلا الدعامة عو عدا بوكل مسكن من مساكن المرمغشي بطبقة مخصوصة وهذه الطبقة اماان تكون غشائية كاهوالغالب اولجية قلملا بدفان صارت عظممة واحيطت بلب لجي كافي المشمش والخوخ والبرقوق والكر يرسمت لوزة فان كانت اللوزة محكمتة واحاط بمال لجي سميت نواة بجوان كان في الممر عدةمساكن منفصلة من بعضها مغشاة بطبقة عظممة كافي الزعرور سمت عما ب والثمر ثلاثة أعُلفة الغلاف الظاهر والغلاف المتوسط والغلاف الباطن (فالاول) بمنزلة البشرة والغالب فيدان يكون ملونا قلدل المسام وسدر ان يكون اخضر بدومع ذلك فقد يكون املس وقد مكون ومربا وقد مكون غدما \*وسنفعته امتصاص حض الكر ونهاك وصيما نة النمر عن الاسماب المادمة (والثانى)اعنى المتوسط قديكون لجما وقد مكون لمفماا وغضروفما والغااب ان يكون المض وقد يكون متاونا بدوه ومتكون من منسوج خلوى وعائى ومنفعته تغذية البزراء توى على العصارة الخاصة (والثالث) اعنى الباطن قديكون غشائيا وقدد بكون غضروفياور فالشكل وهومتكون من اوعية ومنسوح خلوى منذبج وهذا الغلاف ملامس للبزر دائما ومستنظرف للبزر لواسطة الحمل السرى ومنفعته حفظ البزروتسيته بوقد حصر المعلم ديكاندل حيع الاغلفة المرية فى ثلاث رناصلمة من الماريالنظر للكيفية التي مها تمرك بزورها لتنتزع من نفسها وسعى الاولى المارالكاذبة المررب والثانية الفاراللجمية بروالثالنة الفارالعلمة بوفاما الاولى فهي الفار المسعاة عندالعامة ذات البزرالعربان ومن طبيعة هذه المارانها لاتنفته من نفسها زمن نضعها مل تكون دامًا محيطة بالبزرالى زمن حدوث الحرثومة بسبب الرطوية التي يتشر بهاالبزو فينتفش البزرويعظم فيتمزق غلافه به ثمان الثمار الكاذبة تنقسم الى ثلاثة انواع (الاول) الماراليا بسة وهي عارا ادية البزر غلافهاملتصق بالبزرة فلا يتبزعن جلدها الخاص كالقمع والشعم والارز والذرة وجمع الفصيلة الخيلية (الثانى ) سعاه المعلم ريشارد العارالفقيره وهي عار بارسة احادية البزرايضا وغلاف بزرهاغشائي ملتصق بالبزرلكنه مغيزعنه

. -

نين ا

يسمى مشيمة المعستودع البزوه ولايلتبس بمستودع الثمر الذي هو الجزء المرتكز عليه الثمر في المرتكز عليه الثمر

الفصل اشافى فى الغلاف التمرى

اعلمان البزر لانوح مديدور غلاف بدواماتسمية العامة البزر الذى لايفاهم غلافه بالمزر العربان كمزر الفضدلة المركمة والشفو نة والتصلمة وفضدلة لسان الثور فاعاهو بحسب الظاهر فقط بهومن حيث ان في الغلاف تحياويف والبزركائن فيها مذمغي ان تسمى ولل التجاورف عالمساكن فدقال للغلاف الذي فيه تحويف واحد الحادي المسياكن وللذي فيه تحويفان ثنائي المسأكن وهكذا الى مافيه عشرة مساكن شالله عشمارى الساكن \* وان كان فيه اكثر من عشرة تحاويف بقال له كثيرالمساكن بدؤمن حيث ان عدد الهزر المنعصر فى المر يختلف الخرايضا منعى ان يسمى المر بحسب عدد يزوه بدفيقال لاغر الذى لايروة واحدة احادى البزر بدولا غرالذى لايزوتان ثنائي المزر ب وهك أالى عشارى المزربة ممازاد على العشرة الى نحو الخسمن نقال له قلدل البزو م ومازاد على دلال الى نحو الما عن والالوف يسمى كشرالبزر بوركتراما ينقمتم هذا الغلاف من الظاهر الى قطع كشرة السعى مصاريع ب فتى القسمت كذلك سعى تعدد الصاريع فيقال الحدى المصاريع وثنائيها وهكذاالى خاسهافان كانت اكثرمن خسنة سمى الغلاف كدروالمصاريغ وهذاالاخرينغ غرمن نفسه عندنضيراا عرج والخظ الحامع للمصاديع يستى تدرير اجوان فرتكن لعمضا راعركا أغار الشعبة التي في فصلتي الفرع والوردي اللامصراى وهذالا ينفقه من نفسه بعد لضم عره ب واعلم انالساكن المذكورة متك ونهم ماجز آعطمة تسمى حواجز بدوهي اماقطع مخصوصة فتمنزة عن المصاريع كافي الفضيلة الضليبية اوزوائد المصاريع كافى الفصيلة الزنفية ويعض ساتات القصيلة البادعيانية كالداورة \* اوهى زوالد تقواد في ماطن الفرمن داخل حافات الصاديم كافى عارالكشرا والله لاح يومتي الفءت الحواحز في ماطن الفلاف حتى كونت دعامة سعنت

حصاريع بعني برتعال الا

cia

تحون في مدخل الغم في قريج نبات اسان النور \* اوكالفلوس التي تكون في باطن قاعدة وريقات النو يج كافي وريقات قو يجالن قايق المعمانية اوكالاهداب التي تنشأ على القرص وحافة التو يج في بعض انواع القرائفل البستاني وبعض انواع الخشف الشري واماان تكون زوائد ناشئة على خيوط الاستام كالزوائد التي توجد على خيوط المرييه والغار بهاوتكون زوائد في الاستام كالزوائد الخيطية الكائنة في قة اشرا الدفلا الوردية بهاوتكون زوائد روائد كالقرون التي توجد على بستيل بعض النباتات بهواما الاعضاء الرحيقية المتلهوجة التي توجد في جلة اجزاء من الزهرة فانها تطلق على الوريقات التوجيمة المتلموجة التي توجد في جلة اجزاء من الزهرة فانها تطلق على الوريقات التوجيمة المتلموجة التي توجد في في المتلموجة التي توجد في في النبات المتلموجة التي توجد في في النبات في النبات في النائم على بعض انواع ووضعها اختلاف عظيم سنتعرض الدكلام عليه عند التكام على بعض انواع ووضعها اختلاف عظيم سنتعرض الدكلام عليه عند التكام على بعض انواع النبات في المناف النبات في المناف المنائل به

المجت الثانى فى الثمر والمزروفيه ثلاثة فصول الفصل الاول فى الثمر

المُرهوالمبيض المُلفع و يقسم الى بسيط وهو الذى يكون من مبيض واحد كمرانلوخ والكريز وغيرهما بدوالى من حب وهوالمتكون من جلة مبايض اصلها من زهرة واحدة كالتوت الا فرغي وخلافه والى متضاعف التركيب وهوالمُرالمتكون من جلة مبايض ناشئة من جلة ازهار كمرالصدو بروالسرو والموت البلدى وخلافه بدوينقسم المُراك قسمين (الاول) البزرالمُعدلة والدوهوالمسمى قبل التلقيع بالبيض (والناني) العلاف المُرى وهوالما فتحتوى على بررة واحدة اواكثر ملتصق كل منها بالغلاف لواسطة خيط يسمى بالحبيل السرى وهذا الحبيل كميراها يحنى حتى يكادان لا يظهر وقد يظمهر كا في بردف منها الفول واللو يها بهوجة والغلاف المنتصق بالحبيل المذكور القريبة التى منها الفول واللو يها بهوجة والغلاف الملتصق بالحبيل المذكور

وريقتين قالوا ثنائى الوريقة اومن ثلاث قالوا ثلاثى الوريقة وهكذا بهوعرفوا عين فصوص الدكاس الاجادى الوريقة عما عرفوا به التو يجالا حادى من الالفاظ والاشكال وكيفية الوضع بهوقد يسمى الكاس بحسب ما يحدث لوريقاته قان نلهوجت وريقاته زمن انفتاح الزهر كافى الخشخاش سمى متلم وجافيا بالمهوجت بعدائم البزهر كافى الخوخ سمى متلم وجافيا بالمهوجت بعدائم البزهر كافى الخوخ سمى متله وجافيا بالمناه وان تلهوجت بعدائم البزهر كافى الخوخ سمى متله و والرمان سمى خالدا وان اسمرت حى جفت وتلاشت من تفسم الشيأ فشيأ كافى المفاح سمى متلاشيا به وان دام عوها الى بعد تمام البزهر كافى الورد والماذ في الاسود وبه ض فصيلته سمى ناميا بهثم ان الفااب فى الكاس ان يكون اسفل المبيض وكثر برا عابلت مى وقع هذا التلاصق سميام تلاصقين وان لم بلتصقا المبيض وكثر والوزسميا منه ونافر بلتصقا للكاس كالحكم مثرى ومتى وقع هذا التلاصق سميام المناه به وفى الحالة الشائية يستحميل الكاس الى غر ويكون اعلا والحرثومة اسفله به وفى الحالة الشائية يستحميل الكاس الى غر ويكون اعلا والحرثومة اسفله به وفى الحالة الشائية يستحميل الكاس الى غر ويكون اعلا والحرثومة اسفله به وفى الحالة الثانية يستحميل الكاس الى غر ويكون اعلا والحرثومة اسفله به وفى الحالة الشائية يستحميل الكاس الى غر ويكون اعلا والحرثومة اسفله به وفى الحالة الشائية يستحميل الكاس الى غر ويكون اعلا والمرثومة اسفله به وفى الحالة الشائية يستحميل الكاس الى غر ويكون اعلا والمرثومة اسفله به وفى الحالة الشائية يتحديل الكاس الى غر ويكون اعلا والموثومة اسفله به وفى الحالة الشائية يكون عنداله المناه المناه

الفصل الخامس فى النية ارى اى الاعضاء الرحيقية

اطلق المعلم اينموهذا الامم على جميع الاجزآ و الكاتمة في الزهرة وان لم تكن من اعضا و التناسل ولامن الغلافات الزهرية فعله شاملالاجزآ واجنبية بعضها اولدات مخصوصة من اعضا و آخر وبعضها اعضا و متلهوجة وبعضها مما ينة جدا \* فالاعضا و الرحيقية التي هي زوائد اوتولدات اعضا و اخركائنة في جلة اجزا و من الزهر اما ان تحكون كاسا مستطملا على هيئة مهما و في خالف الي خضر \* اوعلى هيئة مغفر اوقلنسوة كافي كؤوس الرمان \* او عند المتداد الأقياكافي كؤوس أنات القلي \* اوتكون ولدات من التوج سوآ كانت كالفص السفلي الاكبرالذي بكون في نبات السحلب فان شكله الوريقات التوجيعية كافي النبات المسمى بساق الحام \* اوكالزوآ للدالي الوريقات التوجيمة كافي النبات المسمى بساق الحام \* اوكالزوآ للدالي

مُومِع

کور بُوك فارشه

زهبرات انطوشوف والشوك ومن الثابي زهيرات انطب والهند ماوف ملتهما \* وتوحد الضاازهار شعاعية وهي التي تكون زهيرات مركزها اوقرضها ائمو سةوزهمرات حافتها استنبة كافي عسادالشمس وزهمرات النبات المسمي عند العامة فراخ امعلى وفصيلة السابونج بدوان لمحتوالنو بجالاعلى الوريقات اللازمة لنوعه كما هو الغيال فيهسم يسيطا بوفان كانت ورشاته اكثرمن الازم مان كانت مندوجة كاهوالغالب ووجد فيهمن اعضاء النذكير والتأنيث مايكني لتكوين البزر الحسدسي مركاء وان استعاات اعضاء التذكر والتأنيث الى وريقات توجية بحيث لاينتج منها بزركا فالقرانة لوالورد سمت عقمة وهذا الزهر خارج عن الحالة الطسعمة \* ومن تأمل في زهر القرائفل وماذكر معَهُ رأى ان الوريقات التوجية تضاعه ت مدرحان وان اعضاء التناسل استحالت الى ورمقات تو يحمه كاذكرنا والظاهر ان استحالتها ناشئة من افراط التغذية وهذا عايستدل به على دوة المشاجهة بمزيين الوريقات التوعيمة والاعضاء المذكورة وهذه الازهار وان كانت خارجة عن الحالة الطنمعمة بسبب حسن الترسة وافراط القغذية الاانها مرغوب فبهالتزبين الرماض يحمال الوان توصياتها ومديع منظرها وبطول مكثهاعن الازهار البسيطة التي تموت عقب التلقيح في الحال بدووجد ازهارغبرهذ وعقمة خارحة عن الحالة الطسعية الضالئلاثة امور وهياما عدم كال وربقات التويج اوعدم كال اعضاء التذكر اوعدم كالهدامعاوهذا اءًا منشأ في الغالب من نقل النمات من ارض صالحة الى ارض خستة اومن اقليم الى الردمنيه وقد ذكر المعلم لينبو ان لله كاس سمعة انواع لان السكاس عنده حلة اعضاء مختلفة خلافا للنماتمين فانهمو لايعنون مالكاس الا الفلاف الزهري الذي مكون الحضر في الغيالب اوذالون آخر في النادر وبعتبرونه غلافا حقيقما مجاورا التوج متكونا من وربقات متلهوجة اعني وقف غوها \* ومعوا القطع المكونة للكاس مالاوراق اوالوريقات المكاسمة فتى تمزت تلك الوريقات تاملوا فى الكاس فان رواه مكونامن

الماممن مهي وقاوان كانت الانوية قصيرة جداوالمد منبسطا كنويج الماذنحان المعتاد والافرني الاجرالسمي في مصر ساذنحان القوطة سمى التوج نحميا ثمان التوج الاحادى الوريقة الغيرالمنتظم ان انقسم هديه الى حزون علوى وسفلي كالشفشن سمى شفو بالبداوفاغر الفريد والفتحة التي سنهما تسمه فاجوالحز العلوى ان كان مقعوا كماهو الغالب فيه سمى مغفرا به والسفلي يسمى لحية بوفان كانله تنومحدب نحوالفرسمي حنكا بروان كان في فاعدة التو يح حزو زآلد كالقرن عي معمازا ﴿ وسمى التو يجمهمازا ﴿ واناتنظم التوج وكانف استامه من اعضاء النذ كبرستة وله اربع وريقات متصالمة كافي الفصيلة الصليبية التي منها الخردل والكرزب سمى النويج صلمدا بدوان كثرت اوراقه وتساوت واصطفت حوله كوريقات نويج الورد كافى زهر المشمش واللوخ وفصيلتهما معى التو يجوردا بروان كان خاسى الوريقات وكانت صفائحه انقية الوضع وله اظفارطويلة مختفية في كاس انموى كتو يج القرانفل البستاني وفصيلته سي قرانفليا بدوان كثرت وربقاته مع عدم الانتظام كائن كان اله خس وربقات واحدة من اعلاوهي اكبرها واثنتان جانبيتان واثنتان من اسفل حاويتان لاعضاء التناسل فالعليا تسوير بمرقا والحانستان تسممان بالخناحين والسفلينان تسممان بالزورق وهانان الوريقتان قدتتلاصقاحتي كانهما وريقة واحدة ومتى كانتا كذلك كان الزهر مكونامن ربع وريقات بوان انفصلتا كان محونا من خس وريقات كافى زهر البسلة والسيسان والغول ويقية الغصيلة الفراشمة \* وان اختلفت الوريقتان فى الطول والوضع كتو يج البنفسج سمى غيرمنتظم \* والازهار الصغيرة التي منشأمن اجماعها في محل واحدازهار مركسة تسمى مالزهمرات وهي قسمان (الاول) الزهمرات الانموسة وهي التي يكون فيهاالنو بالاحادى الوريقة اندوساوقته منقسعة الى اربعة اوخسة فصوص منتظمة (والثان) الزهرات النصفية اوالسسة وهي الي يكون يو عها و سا قليلا من قاعدته وماقيه على هيئة لسين مفرطح فن القسم الاول

in

الكامل تكون حافته محزأة اجزآ منهاشة وقاقد تكون عقة وقد لاتكون وكيفما كانطول الاجزآء فتى كانتمستديرة سميت فصوصاوسمي التوج فصوصيا بدوان كانت اقصرمن طول ربع التوج سميت اسناناوالتوج سننا بدوان زاد الطول عن الربع ولم يصل الى النصف سميت اقساما والتو يج مقسما بدوان زادعن النصف ولوفليلا سمت اجزآ موالتو يحجز أبو وبحسب عدد الفصوص اوالاسلنان اوالاقسام اوالاجزآء يسم التو يجابضا فان كان دائلاتة تصوض سمى ثلاث الفصوض اوثلاثة اسنان سمى ثلاثى الاستنان بواوثلاثة اقسام سمى ثلاثى الاقسام اوثلاثة اجزآسمي ثلاثى الاحزا عبدوان كأن رماعي واحد مماذ كراوخاسمه مه وهكذا به فان تساوت انسام التو يع سوآء كان كثيرالوريقات كالورداوا اديما كاسان الثورسي منتظما وانالم تتساوولم ينتظم لها وضع كالفصيلة الشفوية التي منها الريحان وكالفصيلة الفراشية التي منها اللوساوالسيسمان مى التوج غيرمنتظم بوكل وربقة من وربقات النو يجالكش مرالوريقات الهاجزوآن علوى وسفلي فالعلوى عريض منغرش ويسمى صفحة والسفلي ضمق غالما ويممى ظفراومني كذاك فالوريقات تسمى ظفر مة بوواما التو بح الاحادى الوريقة فلوريقته ثلاثة احزآء علوى وهو حزءمنفرش يسيم هديا \*وسة لي وهوجز مستقيم يسمى انبوية \* ومتوسط وهو، وصل الانبوية ويسمى فوهة \* ومتى كان شكل التو بج الاحادى الوريقة المنتظم مائلا لشكل الحرس كتو يجنان العلية يسمى جرسما بهفان زادطوله عن عرضه كتو يج كل من لفاح المرأة الحسسة اونيات الدخان سمى حرسيا مستطيلاوان نقص طوله عن عرضه وكان وسطه اوسع من فوهمه كتو بجنبات الدخان البلدى الذي زهره اصفر سمى التوج جليليا \* وان زاد عرضه عن طوله وكان له هدب عريض كافي شعر القرع سي حرسماعر يضاوان اتسع هديه حق صارعلي هيئة مخروطي مجوف كتو بجنبان شب الليل مي هُمِياً وَأَنَ أُنْسِطُ هَدِيهُ عَلَى أَشُوبَةً يَقُرِبُ شَكَّلُهُمَا مِنَ الْاسطُوانِي كَتُو جِمُ

مترالورد

النصل الرابع فى الغلافات الزهرية اعنى الكاس والتويج

لابوحد الستمل عربانا الانادرا واغلمه يكون محاطا امايغلاف اوغلافين الظاهر منهما اغلظمن الماطن واخضر منسه وهو المسمى بالكاس ومنسوجه صادرمن الشرة القشر بة الحشيشيمة بد والساطن الطف من الظاهر وأحل لوناويسمي التورجيد وطسعة منسوحه كطسعة منسوج الخيط والاستيل بروهومتكون من المس واوعمة مختلفة التفريع عتلىء خلالها عنسوج خلوى وهذاالتو جمندغم فى السطح المندغ فيمالاستام وكثيراما يكون متعداما لخيوط وكثيراما تقددا لخيوط بسبب افراط التغذية حتى تصركات و يحوكذا محصل الدستمل وانكان بادرا بروالدلم اعلى قوة مشابهة التوج الاستام ووحدة طميعة اصولهما انتمى تأمل في الازهار التي ويجما مركب من قطع مصفوفة على هيئة مناطق مركزها واحديرى انالاجزآء الماطنةللتو بجلاتختلف عن اجزآء الاستام الابعدم الانتيرا ولذلك يسقط التو يج بسقوط الاستام وسق مقائه ب واقرب مثال لذلك الورداليرى لان توجهم كبمن خس ضدفا بع وعددالاستام فيه كشرفان غرس فيادض طبية استحال الاستام فيهالي وريقات وعده وصارية عه مركيا أتم تركيب فصارعها لاينتج منه عمو الخروجه عن الحالة الطبيعية بدفان رك التو بجمن حدلة قطع عيث تلك القطع بالوريقات التو محمه وسعى التو يج كث مرالاوراق بدوان كان قطعة واحدة سعى الحادى الوريقة وان كان من قطعتن على ثنائي الوريقة وان كانمن ثلاثة على ثلاث الوريقة وهكذا الى العشرة وخموط الاسمام ترتمط غالما بالتوجان كان احادى الوريقة وتكون سائكة انكان كنسر الوريقان بواحادى الوريقة المذكوراماان يكون كاملاا وغبركامل فالكامل تكون حافته غبرمجز وقوغير

عادمري

د اره

أيمري

فاشأمن وحودجله خيوط ملتعة بمعضها بدوغالب ارتباط الانترا مكون مقمة الخبط بد وقد يكون ارتباطها محانب الخبط من احدسطعي الانتبراكا في المرزان والدانور وهذه تسمى حاسمة بدوقد تكون مي سطة من وسط احد اسطعتها فتكون اولامنتصمة غنصرافقمة وهذه تسمى بالمنواز مفهو وقدعته الخمط فى الحائدة حتى عاوز الانتراكافي الدفلا الوردية بدوالاستام مكون من اوعية ومنسوج خلوى بوشاهد المعلم مريل في نمات الصروالاناغالس ان محور الخيط مكون من اوعمة كورية مشغولا مجزعة من قصيات بوالائتمرا كس صغير غشائي عملو طلعاوهو في الغيال ذومسكشين وسطعه مغطي بصفحة مكونة من منسوج داوي رقيقة حداوف اسفلم اصفحة اخرى مرنة متننة من منسوح خلوى ايضاادا حفت تنكمش بدوكل كدس منها من تعط بخيط بواسطة اوعية كورية متى حان زمن نضج الانتبراالذى هوزمن التلقيم وانفعرت واسطة انقداض الغشاء الساطن يصدام المنسوج الخلوى بسبب م وتته الطلع فسنقذف من تلك الصدمة بدوالانترا ان لم تكن حاسة قد ننفتر يشن مستطمل وهو الكثير وقد تنفتريشق مستعرض بدواما الحاسمة فني الغالب تنفتح من قنها بواسطة مسام كالنة في قه كل مسكن كافي فصدلة المادغان ب والكرات الصغرة للطلع ترتبط بالانترابواسطة خيوط لطيفة حداوهذه الخيوط تنقطع وقت النضج به ولون الطلع غالما اصفر ناصم وقد مكون ما ثلاالي السان اواجرا واحرما ثلاالي السمرة يوويختلف شيكل الكرات ماختلاف أنواع النسات بدفتي لامست الكرات رطو بة الاستحما انفقت من نفسها وخرج منهاسا الرقسق زيق وهذا السائل هوالسائل التناسل الحقيق بدومن حيثان الاستعمارطية دامًا وكرات الطلع ملامسة لماتهذف السائل التناسلي على الاستحما به واعلم أن كل نبات لامدوان محتوى على مقدار من الطلع زآئد على ما مازم لاخصاب الحراثيم بدووجد في كل من ذي المسكن والمسكنين كثيرمنه حتى اله يغطى الارض من كثرته كافي تعارالصنو مرزمن اخصاما يوكثيرمن النمات مامكون طلعه فاللاللالتماب

ت ذوعضو من ونمات ذو ثلاثة اعضاء كالبرونسات ذوسنة اعضاء كالارز وبوحد انضا في الفصدلة المقلمة القرنسة من النمات ماله سيئة اعضاء اوعماسة كالشاهنزج وماله عشرةاعضا كالترمس واللوسا والفول بووكا بحثلف فالعدد يختلف فحالحنس كمافى النسات المسمى بعنب الذئب به ويختلف في النَّه عانضا كافي النمات المسمى ما ذن الفياري ومالنه ظر لهذا الاختلاف يسهى الزهرماسماء بوفيقال زهرا مادى اعضاء التذكير وثنائها وهكذا الى العشيرين وبعدالعشيرين بقال كشرها ومعني هذاان الاستام قديكون واحدا وقد وكون اثنين وهكذا بجوعا نسغى توضحه انه قد شوهدان الاستمام فيدى الفلقة اماان يكون ثلاثة اوضعفها وفيدى الفلقتين اماان يكون اثنين اوصعفها اوخسة اوضعفه افقد تتضاعف الاشان الى اثني عشم وتتضاعف الجسة الى عشر من هذاه والغالب وقد يؤحد نماتات لها سمعة اعضاء واخر لمانسعة اعضاء \* وكثيرا ما وحد افراد الاستام ملتصقة سعضها وتسمي ماسماء بهوفان التصفت بالانتبراكما في الخرشوف والخس وفصدلة الدانونج مهمت سنحذير مه م وان انفردت الانتبرا وكان الارتماط بواسطة الخدوط وتكونت منهاح عة واحدة كافي فصيلة الخيازي والقطن والمامية سعت مالاخ الوحد بهفان كونت حزمتين كافى الفول والسله وجيع نبات فصيلته سهمت الشقمقين وان كونت اكثر من ذلك كافى النارنج والبرتقان واللمون سمت كثيرة الاخوة بوالغالب في افراد الاستام التي في زهرة واحدة ان نكون مساوية لمعضما بدوقد تكون غير مساوية بدو نشأ من عدم المساواة حلة حوادت لا يعول الأعلى اثنين منها (الاول) اذا كانت افراد الاستام اربعة واثنان منهااطول من اثنين كافي الديجية الوالفصيلة الشفوية وهدنه تسمى مذات القوتين اوثنائمة القوى ( والثاني ) اذا كانت افراد الاستام تة واربعة منها اطول من اثنين كافي الكرنب وفصلته وهذه تسمي ذات الاربع قوى اورباعية القوى ﴿ وَإِمَا أَوْرِادَالاَ نَمَرا فَأَنْهَا فَيُعَالِبُ الْأَحُوالُ نكون منفردة ومرتكزة على الخمط بهفان وحدمنها اكثرمن واحدكان ذلك

للاستيال وتتوزع في جله اجزآء من المبيض وفي البزرلانه لاشك ان الاثر السيال الملقع المكائن في الاستنجمالايصل الى البزرالابواسطة هذه الاوعية الفصل الرابع في الاستام

الاستام فيالنبات بمنزلة عضوالتذكيرفي الحيوان ولذلك قيسل انههوالعضو المعدللتنا سل وبدونه لاينضج البزروهذا العضو متكون من ثلاثة اجزآء (الاول الانتمرا) وهي عنزلة المشفة في الحيوان (الثاني) الخيط الحامل للانتمرا وهو بمنزلة العسيب ( الثالث ) الطلع المتعصر في الحشفة اي الغيار الذي يحصدل به التلقيم وهو عنزلة المنى بدو محل هذا العضوف الغالب من البستيل والغلافات الزهرية بواقاعدة خبط هذاالعضواندغامات يسمى العضو بحسبها بدفان كان اندغامها تحت المسض كافي الخشخاش والماذنحان والصل سفلما يدوان اندغت اعلاالمسض كافى الفصيطة الصبوالية والسخنيزية سيءعلو بابه واناند غت حول المبيض وصار عل الاندغام ملامسا للسطيح الذى ارتكز علمه المسض كافي فصمله الورد والدؤلا والنفل والزنمق وحى العالم سم عيضا بدوهذاالاندغام سوآ كان سفلما اوعلو ما اومحمطاان كان مدون واحطة سمى مناشرا واللا واسطيا بهو وان كان بواسطة وريقات التو يجسمي واسطيها ببوجسب اندغام الوريق ات المذكورة يسمى التو يج ايضا بوفان اندغت اعلاالمسض كإفى الفصدلة السخنيزية والفوة سمى التو يج علوما \* وان اندغت اسفله كافي الفصل الشفو بة والماذ نحانية سهى سفلما يد وان اندغت حوله كافي الفصيله الناقوسية سهي محمطا بج وعدد الاستمام غالما يكون بحسب عدداقسام التو جهف النظر لذلك بقال استام معين اومحدود ومالعكس اعنى غمرمعين اوغمر محدود عدفني حال المساواة تكون افراد الاستام موضوعة مازآ اقسام الكاس من اجزآ والنويج بوان لم يتساوما مان كان عددافرادالاستام ضعف عددافسام التويج كاننصف افراد الاسمام موضوعا بازاءاقسام النويج والنصف والشاني مازآء اقسام الكاس ب ويختلف عددالاستام اختلافا عظماكا فى الفصدلة المصلمة لانه بوحد فيها

ومنفعته توليدالنمات ولكونه في مركز الزهرة وكون غالمالاذنك وقد مكون له ذنك مختص مه يسمى القاعدة الانوثمة بدوهذا الذئب سولدمن ختناق يحصل من جزئه الاسفل بدوقد تكون الساق طو اله طملة لجلة افرادمنه كافي الشقائق المعمانية بدوالسة للالمذكور مركب من ثلاثة اجزاء كل منها متمزعن الاتنير (الاول) المبيض ومحله القاعدة وفيه الاصول الخلفية القابلة للغو وهوفى النبات بمنزلة الرحم والمبيض في الحيوانات \* وهذا العضو يشتمل على مساكن تختلف مالةله والكثرة فقد يكون ذامسكن واحد وقد يكون ذامساكن (الثاني الاستيل) وهوائبوية شعر ية فيهابعض طول لنة مَن المدض والاستحما وهوفي النبات بمنزلة المهبل في الحيوانات (الثالث) الاستحما) وهو الحزء العلوى للنسستيل وهوعسارة عن الفوهة المهلمة في الحموانات بجوهذا العضو هوالمعداقدول التاثر بالطلع المنفصل عن عضوالتذكير بروتختلف اسماء الزهرة بحسب عدداعضا والتأسث فيقال عادمة اعضاء المأنيث للتي لهاستمل واحد \* وثنائيتها للتي لهاستملان \* وثلاثمهالاتي امهاثلاثة وهمكذا الى العشرة غيقال لمازادعن العشرة كثيرة اعضاءالةأنث وعددالاستمل فى الغبال يكون مساو بالعدد المايض والاستعما اومساكتهما ويحسب العدديكون مأوى الثماراوالمايض بوقد مكون للمسمض مسكن اومساكن معدة لانحصار الاصول المزربة فعسب عدد المساكن المذكورة يكون عدد الاستيل او الاستحما عالما \* وكثيرا ما تنفق ان بعض المساكن يجف ويعقيم كافي فصيلة التخل والبندق والي فروة والصفصاف والتوت وغبرها وحينئذ يتعذران يعلممن المرالعدد الطبيعي للمهايض والمساكن بهمثال ذلك الخل فان فيه ثلاثة مبايض يعقر منها بعد التلقيم اثنان ولايمر الاواحدوحينتذ لايعلم هل الاثمار صادرمن المبايض كلما اومن الاثنين اومن واحد وفنتج من هذا ان الثمر لايدل على عدد لمايض بواماما يخص الاستحمافقدذ كرالعلم مربل الهمتكون من منسوح وى سطعه مغطى بغدد صغيرة جداء وهذه الغدد تتفقي في الاوعدة المارة

کری

يعنى ف

ملي

البيلسان عي هيا بوان كثرت الازهارواج تعت كلما في قد ألساق والغروع سوآء كانت اذنا ماقصرة جدااولااذناب لهاوتكون منهأ مجوع مستدير وقو مهمن الاستدارة كالمرسم البستاني والأجز والسنط سمي كروما بدومن تأمل فعاشر حناه عرف ان التزهر منعصر في السقيلي والصيوائي لانهما اصل لاشكال التزهر وماعداهما تكفيات بدوقد يسمى الذنب يحسب هيئة الزهر به فان كان الذنب عريضا قصم اوتكونت عليه الأزهار على همة مقلة سعي مجعا بدفان تميزن فيه الاكاس التناسلية كافي زهر السنط واللوسمي ملوما \* وأن تعلقت الأزهار سعضها كما في زهر الخس واللعلاح وفصلة المانونج سمى مركا بجوالاوراق الزهر مة مماثلة لمقمة الاوراق في احوال كثمرة سوآء كانت ناشئة من قاعدة الزهرا والاذناب اوالذئسات الزهرية وانماصغرت عنها لنقص الغندآء لان معظم العصارة المغذية يذهب للزهر فان اختلفت عن باقى الاوراق فى العظم واللون كافى الزيرفون وبعض انواع المريسة سميت كاذبة بد والاوراق الزهربة لذى الفلقتين ذى الازهار الصيوانية المقلمة تنشأ فياصل الازهاراوالادنا وفتكون لفافة وفان كانتفى قاعدة الصيوان المركب سميت كامة بدوان كانت في فاعدة الصدوان العسيط كا فالغصيلة الصيوانية التى منهاالخلة والشعروا لحزرسميت جزية بدوقال المعلم ديكاندول الحق ان تسمية الاوراق المحيطة بالازه ارالمركمة كما فالرتبة السخنيزية بالكاس العام غيرجيد بإبل الاحسن ان تسمى لفافة كافى الخرشوف واللعلاح وغيرهما والكرفى ذى الفلقة هوالورقة الزهرية اوجموع اورافذهرية تكون على فاعدة الازهاركا كاماالف لوالنرجس والنوم والبصل \* وهناك نوع يسمى مالصعام الكاسى وليس هو الاالوريقتان الزهرينا نااوجودتان فى قاعدة كل سندلة جزئية كافى الفصيلة النحيلية الفصل الثالث في الستمل

البستيل فى النبات عبارة عن عضوالتأنيث فى الحيوانات ومحدله دامًا مركز الزهرة وقاعدته تشمّل واممًا على كرات صغيرة تستحيل بعد التلقيم الى بزد

سارى

ڪ وت في الورق آنفا فتسي متعادمة وستقاملة وغير ذلك بوواذ ناب الزهر تسمى باسماء الفروع ايضا بداعني انهائسمي يسيطة وفرعية ومفصلية وغبردال \* وهذاك احوال مخصوصة بالزهر يسمى الزهر عقتضاها بدوهي ان كثرت اذنامه وكانت كلها من مركز واحدوائمت قمم ابسطي واحدمنتظم سوآء كان مقعرا اومحد ماسمي صبوانا بدفان كانت الازهار كلما المادية الزهر كنمات النوم سمى الصيوان بسيطا بدفان انقسم كل ذئب من هنه الى ذنمات وانتظمت على هيئة صيوان ايضا سي من كا بدوالصيوان الصغير الفائم على كل ذنب يسمى صوبونيا وكل حلة تركبت من صوبو بونيات كما فى زهر الشمر والخله والحرروجيع نباتات هذه الفصيلة تسمى صيوانا بدهذااذا كانت الازهار موضوعة على القمة بدفان لم تكن كذلك مل كانت موضوعة على طول محور مشترك منها كمافي القصل سميت سنملية وهذه كامها خنافي اللاذنسية كما في نبات القمع وفصيلته والحور المذكور يسمى ظهرا \* وهذه الازهار سواء كانتذكورا اوانانا فقى كان لها فلوس تقوم مقام اللفافة الظهرية سمى الحور منقلما بدؤان كانت عارية عن الكاس والتوج كما فى الخل سمت سعفا بوان اشتركت كاما في الوضع على محوروا حدوار تكزت على ذنسات سمطة اوقلملة الانقسام كالكرم وخما رالشنبرسميت عنقودية به فان انقسمت ذريمات العنقود ولم يندل كاسدلى عنقود العنب كافي عناقد الى فروة وازها رالحناسي العنقوداهر امها بوهذا الاهراى ان طالت ذنساته وتباعدت عن بعضها وكان الاسفل منهااطول من الاعلاكسندلة الدخن سعى كوزيا \* وان بتت ذيبات ازهارهمن حلة محال كالزهر المنظم لنسات الدخان وكالازهار الانتهائمة لنوع الذرة المسمى عصر بالصيق والزمير سمى لما به وأن نبتت ازهاره من حلة محال ايضا سوآه كانت الدنسات بسيطة اوفرعية وانتهت بسطيح واحدد كافى الافسنتين والشيح وفصيلة البابونج سمى حزميا \* وان ببت من صغر واحد كالصيوانية ثم انقسمت الى ذنسات كثيرة عاملة لازهار اللاذنسية وانتهت بسطح واحد كفصيلة

وفصيلة الفرع سمى ذا المسكن وان كانت اعضاء التذكير في نبات واعضاء التأنيث في آخر كانت اعضاء التأنيث في آخر كانت اعضاء التأنيث والتذكيروا لخنا المعافى نبات واحد كافى الخروب والسنط والتين سمى مزواجا و وبالنظر لتركيب الزهر يسمى باسماء ايضا فان كانت اعضاء التناسل غير محياطة بلفافة كزمر الخرنوب الذكر وغيره سمى عربانا وان احيطت بلفافة واحدة كافى ازهار ذى الفلقه سمى غير كامل وان احيطت بلفافته واحدة كافى ازهار ذى الفلقه سمى غير كامل وان احيطت بلفافته في الطبع كالدابورة والبنج وانقرائفل سمى كاملا ولتو يح

الفصل الثانى فى كيفية وضع الازهار

اعلان الازهاراماان تكون موضوعة على الساق كاهوالغالب اوعلى الورق فان كانت على الساق فاماان تكون على قنها اوعلى الفروع كافي عبا دالشعس وهذه تسمى بالازهار الانتهائية \* وان بيتت على جو انب الساق اوالفروع تسمى بالازهار الحانبية به وهذه ان نبتت من اماط الورق سمت الطيسة وان نبتت فوق الاطه مقامل سمت الطبة علو مة وان نبتت خارجة عن الاماط سوآء كانت وحشدة اوانسدة سهت الطمة خارجمة بدوالازهارالتي تنتعلى الورق اما تنبت على الذنب اوعلى العصب الطويل المتوسط كافي الاعس المرى اوعلى قة العصب المذكور اوعلى قة الاعصاب التابعمة اوعلى وسطها كافي فصدلة السرخس بووعلى كلان ارتكزت على الساق اوالفروع سميت اللاذ سمية \* وأن أنقسم الذنب سميت أقسامه بالذ سات \* وأن لم مقسم ونبت من الحذور وكان حاملالزهم يسمط مدون ورق كافي لسان الحل مهي ذنا بسيطا جذريا وهذاك نباتات سوقها قصيرة اومدفونة كلها في الارض كفصيلة الزنيق وهذه اذناج البطية في نفس الامر لكن لما كان متراءانهاناشنةمن الحذورسمت حذرية به وقديسم الذنب يحسب عدد الازهارالحامل لها فيقال ذنب احادى الزهر وثنائمه وهكذا الى ان يقال كثيره وتؤجد ازهار مصفوفة حول الساق في كشرمن النباتات بالكيفية التي

وخلاف دلك وكثيراما تلتبس السلاء آت بالو برالمتيبس بدواما السلوك فهى زوآ تُدخيطيه يعلق بها النبات في الاجسام الجماورة له بدوهى نوعان دنيبيه وورفيه به فالدنيبية دنيبيات ازهار متلهو جة عقد على هيئة خيوط كاف شعرالكرم والقرع وخلافهما في والورقيبة زوآ تدمن الدنيب والعصب الرئيس وهذه الزوآ تُدتكون في دنيبات الاوراق المركبة كافي الفول والبسلة واعلم ان السلوك في الاوراق الحديثة تكون بسيطة مُ تَعرض في باطنها فتصير على هيئة اناء مغطى كافي النبات المسهى بالقاطر الهندى بدوه فالدسلوك على هيئة اناء مغطى كافي النبات المسهى بالقاطر الهندى بدوه فالدسلوك على هيئة اناء مغطى كافي النبات المسهى بالقاطر الهندى بدوه فالدسلوك وهذه تسمى بالايدى بد

الباب الشانى وفيه حجثان المحث الاول في اعضاء التناسل وفيه سبعة فصول الفصل الاول فى كلام كأنى على اعضاء التناسل

اعلمان النبات كالحيوان يحتوى على جرائيم لافعل لها وتصل الها الحركة الحيوية بواسطة فعل عضو آخراذ اعلت ذلك فنقول ان فى النبات اعضاء مخصوصة بالتناسل كافى الحيوان وهذه الاعضاء منها اعضاء تأييث ومنها اعضاء تذكير فعضو التأييث هوالحرثومة المعدة لقوليد النبات بهومي الطلق فى هذا الفن لا يراد به يجرد العضوفقط بل براد به ما يشعله هو والاجراء المجاورة له به واماعضو التذكير فهوا لحرثومة الفعالة التي تغيد عضو التأييث ولذلك الحيوية اعنى ان عضو الثذكير هو الذي يخصب عضو التأييث ولذلك الحركة الحيوية اعنى ان عضو الثذكير هو الذي يخصب عضو التأييث ولذلك المشمل المحمدة ان تكون كل زهرة جامعة الاعضاء المتمدة ليولد النبات المحمدة ان تكون لم يشمل الاعلى اعضاء التأييث فقط سمى انثى وان اشتمل عليه جامعة العرادة في المناف المناف

3.38.20

المانع

Car

الوبرالحيب وهو وبرخلاناته اكثرانفاخا من الحواجز الفاصلة له كافى زهر القرع \* واما الوبرالفراى فمومة كون خلاما كثيرة متوزعة على الواغ مختلفة اكثرها مفصلي ويعضها افقي عمني أنه موضوع من مركزه وضعا افقياعلى فاعدة غبر غددية كافى فصيلة اشمار الكثيرا يدوهوعلى خسة انواع (الاول) الوير دوالشعبشن وهو ويرطرفه منقسم الى فرعين (الثاني) اله مر دوالشعبة بالمزدوج اعنى أن كل شعبة من شعبة بية تنقسم الى شعبة بن (الشالث) الوبر الثلاث الشعب وهو الذي انقسمت عته الى ثلاث شعب (الرابع) الوبر الشعاعي فهو الذي انقسم كل من قته وفاعدته الى فروع كثيرة كاف فصيلة الخيارة ( الخامس) الويرالورق وهو كالشعاعي الاان اشعةهذا تلتئر معضهاحتي يتكون منهافلوس صغيرة ملتصقةمن المركز به واما الشوكات والسلاء آت فالاولى ولدات خشمية والثائية ولدات قشرية وكارهما لانوحد الافيذي الفلقتين وتعرف الشوكات بانهااعضاء نماتمة الماملهوجة اوخالدة وان طال عليها الزمن تصبر خشيماشا ثكا وهي على خسة انواع (الاول)ائما فروع ملموجة مُ تصرشوكات كافى المرقوق البرى والناريج وما اشبهما وهذه الشوكات تحمل اوراقا وتصرر فروعافى الارض الحيدة (الثاني) انها دنسات عالدة تشعيل الى شوكات كاف فصيلة شعر الحكشرا (الثالث) انهاافراق اوفصوص اوراق تسمس وتصرشوكات كافى الخدل (الرابع) انهاذ نسات زهر ية مله وجة اومتسسة استخالت بعدسةوط الازهار الى شوكات (الخامس) أنها اعضا التأنيث استعمالت الى خشب م صارت شوكات في قم الثمار (السادس) انها ذيبات ست واستحالت الى شوكات كافى العناب بدوتمرف السلاء آت بانها اعضاء مخصوصة ننشأ فيحلة جهات ظاهرة من النمات وتقير عن الور بصلاتها وركونهامن الاوعية والمنسوج الخاوسن مخلاف الوبرفانه لااوعمة فمه وتؤجد السلاءآت على ساق شعر الورد وذنب نسات العلمق واسطعة ورق بعض فصملة السادف ان والنفسل وكو وس الثن الشوكى

تكوركلي

معى قبيا وان كان بسيطااوشعبياوانتى بالتفاخ كروى يرشومنه سائل لزج كافي بعض فصيلة حب الملوك معى كرو ما يدوان كان منتصمامدسا المه ساونيت فوق الورقة على غدةمدون ذنيب وانفرز من الغدة مادة تنفذ فى الوبركافي النبات المسمى انجرة وهوندات مفرزمنه خلط كاوى سمى الوبر مخرزا ب واما الوبر اللمنفاوي فلس فيه خلط مخصوص والذي نظم انه زوائد من المنسوح الخلوى تنفذلزادة سعة سطعه وزيادة مساماته يج ومن حبثان وظيفة المسام ابراز الفضلات الغذائمة وامتصاص المواد الضرورية العماة فمكون الوبراللمنفاوي مختصا بهاتين الوظمة تين ومن هذا يعلم علة قلة الو براوفقده مال كلمة في النباتات الكثيرة التغذى كالنما تات الماسمة والناسة في الاراضي الخصبة وتعلم عله كثرته في النما تات الناشية في الاراضي القعلة المايسة لانهاذا اخذنبات كثيرالو مركالكرنب ناشئ في ارض قرل اليسة وغرش في ارض صالحة فانه يقل ويره والعكس مالعكس وهذا بما يستدل مه على انالنمات كالحموان يقدل التحسين لان ينقله من الارض الخميشة الى الصالحة يحسن منظره بعدان كان بشعا مالوير كالادمى الوحشى واقرب مثال لذلك المشهش البرى فانه مادام في الارض الخمشة لا رند طوله عن ذراع ومكون كثيرالو بروااشوك قليل الاوراق وتكون اوراقه مستطيلة خطية وازهاره داعًا تكون ملهوجة وان بق منهاشئ ينتج عارالال فيهاومتي نقل الى الارض الصالحة تغفر حاله الى احسن عماكان ومن هذا يعلمان الوبرآلة لامتصاص الغدذآء وان الحدذور في الاراضي الجيشة لانفع لهاسوى تسبب النسات وينقسم الوبراللمنغاوي بالنظرلشكاء اليبسيط ومفصل وفرعي بوفاليسمط غددخلااالس فها حاجزولاتفرعات وهوعلى ثلاثة اقسيام اسطواني كا فى فصيلة الوردومخروطي كافى الفصيلة الصليبة ودنوسي وهووبرقته كالة واغاظ من قاعدته كافي زهر السمسر والديجة البدوالمفصلي متكون من خلايا كثبرة موضوعة على بعضها الكنهامنفصلة بحواجزمستعرضة كافي الازهار لمفصلية الفصيلة الشفوية التي منها الخرشوف \* ومن الوبر المفصلي

الاسفاناخ وفسا الكلاب وفصلمتهما وهي افرازات جامدة تشسه التراب الرنصارى اوتتوات كروية نشاهدعلى سطيراوراق كثيرمن الفصيلة الشفوية وطسعتها مجمولة الحالان (النوع الرابع) سماه بعضهم بالغدد الحوصلية وهي حو يصلات مماومة زيّا طيارا كاثنا في المنسوج الحاص الورق كافي ورق النارنج (النوع الخامس) سماه بعضهم بالفدد الزقية وهي حو بصلات عماوءة مادة لينفاو يه صافية قلوية وهذه الحويصلات متكونة من انتفاخ الخلاماالظاهرة للمنسو بالخلوى كافى الحشيشة الماورية (النوع السادس) سماه بعضهم بالغدد الكوزية المرتفعة الحوافى وهي حديات لجمة كثيرا ما تكون مقعرة واغلب افرازها سوآئل لرجة كافى ذسات فصيلة الورد وذنسات انواع خيار الشيندر والخروع (النوع السابع) سماه بعضهم بالقدد الرحيقية وهي غدد كالساءقة الاانهذه تفرزمادة رحيقية تتناولها الحسل والحشرات ولاتكون الافى الزهر كافى حى العالم (النوع الثامن) ماه بعضهم الغددالعدنسة وهي نكت صغيرة مستديرة اومستطدلة تشاهدعلي القشور التي لم ترن ملسه من اشحار ذي الفلقتين بد وهذه الغدد تظهر حال نشأة النبات ووظيفتها وطميعتها مجهولتان الى الاتن يج واماالو برفهو تولدات صغبرة رخوة خيطية الشكل تظهرعلى اسطحة النمات وهوفي النمات بمنزلة الشعر في الحيوانات \* وبالنظر المهيئة العامة السطيم من حيث عدم الوبر وكينونه يسمى اسمامه فانكان لاوبرعليه مى اجرد بدوان كان داوبر ينظر فيه فان كان كثيراناع امنتصاغير منبسط سمى السطح وبريادوان كان منتصبا جاسماءى السطح أخرش بدوان تراكح وكان فاعا منبسطا قليلاسمى السطي قطنيا ي وهذاالقطني ان كانطو يلاسمي السطي صوفيا واننبت حول السطيح فقط سمى السطيح هدبياوسمى الوبراهدا بالهوينقسم الوبرالي غددي ولينفاوي \* فالغددي اما ان يكون حاملالحو بصلات مملوءة من سائل خاص اونامنا على الحو يصلات نفسها \* فالاول ان كان خموطاصغيرة حداكل خبط منها نتهى بكاس غددى بتفرزمنه خلط حضى

المسمى يلاتانو بج وهذا كله في ازراردي الفلقتين وسنها وسن از اردى الفلقة اختلاف عظيم بواماالنباتات الى لاساق لهاولهاعوض الساق بصيلات مندفنة في الارض فازرارها هي تلك البصيلات وهي سكونة من اوراقملهوجة وهذه البصيلات على اربعة انسام والاول المصيلات ذات الاوراق وهي بصيلات متكونة من حراشيف ذات مركزواحد متراكة على بعضها كافي المصل المعتاد ويصيله العنصل والترجس (الثاني) البصيلات المرشفية وهي كبصيلات الزنبق (الثالث) البصيلات الملتحة طبقات القشور كبصيلة الزعفران (الرابع) البصيلات المركبة وهي مكونة من بصيلات متعددة مغطاة بغلاف عام كالثوم والاوراق المتكونة فى الازراروان كانت فى عاية الصغر فلها جميع ما للا وراق الكبيرة من الاعصاب بعيث انها لا تعداج الاللنف ذى اللازم لانتشارها وتموها بدومن عيب احرها انها لاتشغل الااصغر محل وهذه الحالة ناشئة من كمفية وضع الاوراق وتفرع اعصابها ولها اللاث حالات (الاولى) انتكون مرتكزة (الثانية)ان تكون منشية (الثالثة) انتكون مقرطسة بوقد عي الماهر لينبوغلافات الازرار بالمحافظ الشيتوية لكونها تصون الطف اجزاء النيات من تقلبات الجوحتي بأتى وقت غوها وظهورها

الفصل السابع في الغدد والوبروالشوكات والسلاء ان والسلول ادا اطلقت الغدد في هدنا الفن لا برادمنها الاالاعضاء المفرزة والمافي علم الطبيعة النباتية فيراد بها اجزاء كثيرة وان لم يحكن لها افراز اصلا وحينتذ فتسميتها انماهو بالنظر لشكلها فقط وقد ماها النباتيون باسماء وذلك بحسب انواعها فكل منهم سمى نوعا (النوع الاول) سماه المعلم جو سارد وذلك بحسب انواعها فكل منهم سمى نوعا (النوع الاول) سماه المعلم جو سارد بالغدد الحرشفية وهي فلوس غشائية تكون على السطح الاسفل من ورق السرخس وليست الاغلافات اجزآء المر (النوع الشافي) سماه المعلم سوسور بالغدد المحدود به وهي اجسام صغيرة كروية تغطى السطح الاسفل من ورق بالغدد المحدود به وهي اجسام صغيرة كروية تغطى السطح الاسفل من ورق بالغدد المحدود بالسفل من ورق

فترالس

مهيت حد عية مكسراليم ب وان ارتبطت فحت اصل الذنب وانصلت به دون مغصل بينهما كافى بات الورد والبرسيم وخلافهما مهيت ذيبية ب وبهذا الوصف تقيزعن الوريقات بوان ببت فى قاعدة ذيبات الوريقات المركبة كافى اللوبيا وغيرها سبت وريقية بوقد تنوب الاذيبات عن الاوراق كافى الهالوك الذيبات عن الاوراق كافى الهالوك الذي ينبت فى وسط الفول اه

الغصل السادس فى الازواداى الحراثم

الازرارواسمى بالجراثم اجسام غالبها مخروطى تنبت شبأ فشيأفى اباط الورق وتحتوى على اصول الاغصان الحديدة التي تنبت في فصل الصيف وهذه الاحسام تكون محاطة يحلد حرشني اوغشائي منفعته وقأبة الاجزآء اللطيفة التي احتوت عليهامن تأثمرتقلهات الحوية ثمان هذا الحلدان كان ملهوجااي غير نام النضي كاف الدفلاسمي ورقياء وان كان من دنسات ملهوجة كاف شحرالحوزسمي ذنيسا بوانكان من اذينات ملهوجة ايضا كافى السلسان الهندى سمى اد شيادوان كانمن د سبات دات ادينات مغطاة عادة نخالية كازرارشعرالبرقوق سمى اذنيا (تنبيهان) الاول ان جميع ازرار الاشعار الن فى الملاد الحارة اعنى التى لامطرولا نلح ولا بردشد بدفيها محرد عن هذا الحلد \* ويبتدأ ظمو والازرارف الصيف وحال ظمو رهانسي عيونالصغرها تأخذ فى الغلظ بالتدريج الى عاية فصل الخريف وحينتذته عى ازواراا وجواثم \* ويقف عموها فى الشماء ثم يعود فى الربيع وحينئذ تسمى الطرح السنوى (الثاني ان في اغلب الاحيان موجد في طرف الازرار مادة لزجة اورا تنصة منفعتها ضيانة مافى ماطن الازرارعن الامطاروالفي وعض الحشرات كالفل وخلافه بوقدسم ارماب الفلاحة الازرارماسماء فقالوا ان التي لا يخرج سنها الافروع حاملة لاوراق تسمى ورقية اوخشية بدوالتي تحمل الاوراق والازهار معا تسمى زهر مة اوغرية اوم كية والازرارغاليا تنبت في ابط الورق وتكون حالة الفروع بحسب حالتها \* وقد تنت على عنق الحذر وتسمى الخلف الحذرى \* وفي تجويف كائن في قاعدة الذنب وتكون مخفية فمه كافي شحر الداب

عارون

bis

النمات لاتسقط في فصل واحد لان منها ما تسقط اوراقه قدل خروج الاوراق الحديدةمن الحرثومة وهوالغالب وتبحر دعنها الاشحيار قبل فصيل الشيتاء وهذه تسمى بالاوراق السنوية ومن المشاهد انجيع الاوراق الكثيرة المسام القشر ية المسبرة لمقدار عظم من العصارة يكون سنو بالهوهناك اتات تسقط اوراقها بعد ظهور الاوراق الحدندة كافى الاشحار الدائمة الخضمة والنماتات الشحمية وهذه تسعى بالاوراق الخالدة وان كانت محر دتسمية يد واغلب الاوراق السنوية لانواع كثبرة من الاشجار تسقط عقب موتما في الحال ب وبعضها كورق الملوط يستر بعد موته زمنا ملتصقا مالفروع لان اليافه لمتانتها لا تذكسر بسبب الانفصال الناشئ من انكاش المنسوج الخلوى فستي معلقاحتي يسقطه تموالحرائم اوتقلسات الحويج والاوراق وظيفتان عامتان (الاولى) وظيفة التحلب اعني تخلص النمات من الاجزاء السائلة والهوائية التي لاتنفع في غذائه (السانية) امتصاص الابخرة والرطوية الحوين الضروريين لحياة النيات وهانان الوطيفتان تكملان بواسطة المسام القشرية بدواما النمانات التي لااوراق لهاكشحرالتين الشوكى فانمساماتها القشرية كائنة في سطيرسا فهاويها يحصل الامتصاص والتحلب واما النيات الذى لا اوراق ولامسام قشرية له فانه يكتسب العصارة مجهزة من نبات اخروذلك كالحامول الذي منستمع البرسم وكالنبات المسي بالجمتينور مااشيههمامن كلنات متطفل بعيش بغذآء غيره بدواما الاذينات فهي وريقات اوزوائد طبيعيتها ورقية تنيت في قاعدة الاوراق ولاتوحد الافيذي الفلقتين وهي كالاوراق منسوحا وشكار بدومالنظ لمدة مكثهاتسمي ماسماء \* فان سقطت بعد نسات الاوراق بقلب لكافي فصدلة الصفصاف والحورسميت ساقطة ب وان بقيت مدة حياة الاوراق سميت مستمرة بم هي ان كان احل ورقة منها اذين واحد سميت وترية بدوان كان احل بانب من جانى فاعدة الذنب اوالورقة اذبن سيت شفعية \* وبالنظر لوضعها تسمى ماسماء ايضافان ببتت على الساق من منبت الذند كافي فصيلة الخيازي

ورمق

من زوجين اوثلاثة اوخسة اواكثري فالاوراق التي يكون الذنيب الحامل اما منقسهاالى ذئلمات كل منها حامل لوردقات آخرتسي مضاعفة التركس وان كان الذنيب مشتر كاو حاملالللاث وريقات اخرسمت فلائمة الازدواج وان بت على الذناب المشترك المذكوروريقات ريشية عوضا عن الاوراق كافى الليخ والسنط سميت ريشمة من دوجة فان انقسم الذنب المشترك الى فلانة ذاسات كل ذاب منها حامل لثلاث وربقات سمت ثلاثمة التثلث وفان جات الوريقات الثانية وريقات ريشمة كورق الزنزنات سعت ريشية ثلاثمة برواما اوراق معظم ذي الفلقة فاعصابه ابسيطة برولذلك لاتعرض ولاتفوا الاطولا وغوها مكون من الفاعدة بخلاف الاوراق التي تحكون اعصابهامركمة فأنهاتفواعر ضاوطولا كاوراق ذى الفلقتين وهذال اوراق مصل منسوحها الخلوى مالمنسوج الخلوى للسباق كإفي اوراق ذي الفلقة التي منها سعف النحل واوراق الفصالة النحملمة وهذه تسمي متصلة اوثامة وفى بعض الا وراق قد تتصل الاعصاب والالماف ماعصاب الساق ويكون منسوحها الخلوى منفصلا بالكامة وهذه تسمى بالمفصلمة نعلم عاذكرائه لابوحد فى ذى الفلقة اوراق مركمة اصلاوما متراى في معض الاوراق من التركيب كإفى اوراق الفصيملة الشعسيمة والمانونحمة انماهو بحسب الظاهروهي فى الحقيقة فصوصية برواعلان الاوراق يحتاز فيها مقدار عظيم من العصارة المغذَّية وحال اجتمازه دامَّا ترسب منه مادة فقد يتفق انها تجمد بعد رسويها وتسدالقنوات فتقف الدورة العصارية فتدس الاوراق وغوت وتسقط لأسما في فصل الحريف فان ما محصل فيه من البرديعين على رسوب العصارة والقاف الدووة \* والنياتات الحششمة قدة وت اوراقها وموقعها معايخلاف النياتات الخالدة الساق فانهاوان كانت توت اوراقه الكنماتيق على الفروع جافة حتى تبددها تقلسات الحوكما يحصل فى الضل والفصدلة الصلية بدومتي د فاوقت مقوط الاوراق المفصلية مس منسوحها الخلوى وتقلص فتتنزق اليافها وحينئذ تسقط وتسعى بالاوراق الساقطة يزوعما نسغي أن يعلم أنجيع أوراق

معنی ا

من بعضها وتو ازت سوآء كانت مستطيلة اومستعرضة كورق الموزيهمت مخططة بروان كان في وسطم اقذاة كاوراق قصب السكر والقصف الفارسي سعت فناتية يدوان كانت ذات ثلاثة اثلام وكانت الاثلام عيقة سمت مثلة بروالنظر لاتحاهها تسمى ماسماءايضا بدفان كونت مع الساق واوماحادة كورق الدفلاسمت منتصمة يدوان كانت الزاوية اقل من القائمة اكورق الدخان سعيت ظاهرة بوان كانت الزاؤية فأعة لمعظم الاوراق سميت افقية به وان نثنت الاوراق الى اسفل مُ انعطف طرفها الى اعلا سمات ناهضة \* وان انحنت الى اعلاسمت منعكسة بدوان انحنت الى اسفل كورق الفاريقون محمت منكسة وان انتنت حافاتها الى الخلف كورق اكليل الحمل والقرانفل المستاني سمت ملتفتة بووان مس سطحها الاعلاالساق ورق القسط البرى سمنت مستندة بدوان كانت فاعد عباافقمة وقرصها عودما سمت مصرفة بدوان انحرفت جداحت صار سطعاهامن الحاسن وكانت منتصمة معمت عودية منحرفة بدواما ألاوراق المركبة فهي التي مكون فالمهامشتركا ومنسوحها متراعن منسوح الذلك بحث أن سقطت منها واحدة تسقط مدون ان تتعلق بغيرها وهذه ان نيت في قاعدة الذنيب منها ورقتان كمعض اوراق انواع الحلمان مست من دوحة وان نيت منها ملاث كافي البرسم سمت ثلاثية بوان نبت خساكاف الترمس سيت خاسية بوان نبت اكثرمن ذلك ميت اصعمة ۽ وان نبتت في طول الذندي من حابيمه ڪور**ق خمار** الشنمر والسمسان وسائر فصيلته سعيت ويشية بجوهده الريشمة اننيت في قة دُ نبيا وريقة كاغلب الاوراق المركمة سعدت ويشمة وتربة وان ندت فيقة ذنبها ورقتان كم في اللجزوالفستق الذي تؤخذ منه المصطبي سمت ريشية شفعية بروهذه ان نبثت وردقاتها متقارلة معيت ريشية متقارلة ب وان ببت الورقة عقب الاخرى سميت متعاقبة ب وان الدين الاوراق وريقات مستمنقطعة بدوان تددت صفناح الوريقات في طول الذند معيت متصلة بجويختلف عدد الوريقات في الاوراق الريشية فاما ان تكون

منية بدفان كانت الاسانان صغيرة حداسمت سنينية وان كانت مستديرة كورق القاسطرن محت شرافية بوان انتهت الاوراق براوية حادة كورق الدفلاسمت عادية بوان كان طرفها عادامستطيلاسمت مدية وان انتهت قة الورقة برائدة طويلة تتشيث جانى غيرها كورق البسلة وبعض انواع الحلسان سمت سلكمة بجوان اننهت دسن متسن واخر كورق الصبر الامبركي سمت مخرزية \* وانالمتستوف الكال كانها مقطوعة بمنت محذومة \*وان استدارت همها وكان في وسطما حفرة قلدلة الغور كوريقات الحلمان سهدت كالة بومالنظر اسطي الورقة فانكان املس لامعا كورق الدارنج وفصلته سمت والصة بوانعلاها تراب زنحاري الى الساص طسعته شعمة نصونها من الرطوية وتأثيرالله واندلك برول كافي ورق الكرون سيت زهارية بدوان رُصَّع سطعها موع دقيق اسض بشمه الندا الرفيع وقد مكون كالرمل سميت وذاذيه وان كانام اخلط غروى ديق سمت ازجة وان كانت المسافات التي من الاعصاب والاوردة من تفعة عن الاعصاب يحيث تتكون فى السطيح النابى تقاعيركورق الكرنب الاسود سيت متكرشة وان كان فيذائرها ارتفاع وانخفاض مع ثنيات محدية كالامواج كافي ورق الغارسمت موجيدة بروان انثنت ثنسات منفرجة الزواما كثنمات المروحة كافي ورق الخريق الاسض والخل الصغيرسميت منتشية وان انتنت حافاتها السفل الى الماطن كالقرطاس كورق فصيلة الموز والرشاد سمت مقرطسة به وان كثرت ثنيات دائرها وصارت على هيئة تجاعيد كورق الملوط والكرم حال نياته سميت متجعدة بجوان انسع ماطنها عن حافاتها حتى تحو فت كورق الكونس متمت مقعرة وأنكان في وسطها حفرة كورق الخروع والي خصر سمتسر مفه وانبرزت الاعصاب الرئيسة فى الورقة حتى ظمهرت ظهورا سناهمت عصبية بدوهذه تسمى بحسب عدد الاعصاب فنقال ثنائمة الاعصاب وثلاثنتها وهكذا يؤوان خفيت اعصابها ولمنشاهد بحاسة البصر كافى الأس البرى سميت خفيها بدوان ظهرت وكانت قلملة البروز وقريت

معطا

Se re de la se

5

منفر حين على هدة مثلث كورق سات العلمق والقلقاس عنت سممة وان كان لما زآئد تان منفرشة أن في الذنب مساعد تان عن القاعدة كورق الماسعين البرى معمت اذنسمة بروان طالت واستدارت قتها وتقعرت من وسط المانين مع جموب متقابلة كورق حماض الماء سعبت قسمارية \* وان كانت تقاعمها أوجيو بهاغائرة وزواناها ونتواتها مستدرة كورق البنج سميت مجيبة ﴿ وَانْظَهُمْ مَاوَآءَ الْجِيوبِ المُنْفُرِجَةُ نَبُواتُ مَتَعَاقَمَةً مقوسة كافي ورق القلقاس الملدى معمت منفرحة بدوان كانت الحموف غائرة والنتوات متساعدة كورقالتين سمت فصية بروه فده أسعى بعدد الفصوص فان كان الهافصان معمت ثنائمة الفصوص اوثلاثة معيت ثلاثمة الفصوص وهكذا بج وان انقسم اكثرمن نصفهماالى فصوص منفرجة عن بعضما كافى ورق الخروع سمت كفية وان تحزأت الى قاعدتها سمت متحزئة \* وهذه تسمى بحسب عدد الاجزآ و فيقال ثنائية الاحزآ و ثلاثتها وهكذا وان كثرت الاجزآ وضاقت حدامهت شريطمة وإنانقسم عانما هاالى خبوط متوازية واصلة للذنيب كورق حششة المرسمت مشطية \*وانانقسمت جوانهاالى فصوص كاسفل منها فص كان اصغر تماعلاه والعد عن غيره والاعلا اعظم من الكل كافي ورق اللفت والفعل سمت فحلمة \*وان اختلف انجاه انقسامها كافي ورق نصدلة الخرشوف سمت شعاعية \* وان انقسمت الى شعب محدية من الامام مقعرة عمايلي القاعدة كورق المند ماواللمن ممت كالاسة وان تشلبهت احرا والورقة واجتعت في المهة الانسية للذنب كرجل الطائرلان اصابعه منتهمة لمركزواحد وان اختلفت فى الطول كافى ورق الخريق الاسود معمت رحلمة \* وان نسماوت عافات الاوراق وكانت غيرمسننة كورق الدفلاسي تكاملة بدفان كانت استان المسننة مدُّسة ملَّتفتة كالهاالى جانب واحدكافي ورق التفاح سعيت منشارية \*وان كان على الاسمان اسنان اخر كاسمنان المنشار سعمت منشارية مزدوجة \* وان استقامت الاسنان ولم على لم دون الاخرى سميت

Zie si

1

المحادث والمحادث والم

7220

وانطالت الاعرض ونديت فتهاوتساوي ماقي اجزائها كورق الفصملمة المحدامة والكتان واكامل الحمل سعمت خطمة ب وهذه الخطمة ان كانت متنفة كورق الصنو برسمت حاسمة بدوان انتهت بسين مديب كورق العرعروجي العبالم محمت مخرزية \* وان دقت كالشعركورق الملمون سحمت شعرية وان كانت لحية متساوية السطعين كورق التين الشوكى سميت مستوية وهذهان علاسطعاهاءن دائرهما كورق الودية سممت محدية بج وان انحفض دائرهاوارتفع وسطها كالصارة سمت منضغطة الحوافي وان كانت بعكس ذلك محمت منضغطة الوسيط بدوان غلظت قاعدتها ورقت فتهاكورق الصبر اللساني محمت السانية وان كانت منضغطة واحدى حافتهاء رفة والثانية حادة كورق بعض انواع الاشنان سميت سكينية بدوان كانت لحية مضغوطة احدى الحوافي سبت اسطوانية بدوان كانت كورق سات يعض الاشنان مين التفرطي والاسطوانية سمت نصف اسلطوانية بومالنظر لزوايا دائرالاوراق الغشائسة تسمى ماسما وفان كانت فلائسة الزواما كورق الاسفاناخ المت مثلثة إوان قر مت من الشكل المثلث وتساوت اضلعها وكان فى دنىمازاومة منفرحة سمت دالمة بوان كانت رماعمة الزواما والحائستان منفرحتين كاوراق فساال كالاب سمت معينية بدوان كثرت زوارا هاعلى غير انتظام كاوراق حشيشة السعال سميت من واله وبالنظر للجيوب اوالاجوان المتكونة من الزواماتسمي باسعاء فان كانت مستديرة الظاهر لاالقاعدة مان كانت محوفة على همشة كلوة كورق البنفسج والاسارون سميت كلوية إوان طالت قتها وتقعرت من القاعدة مع نتوات مستديرة كورق الحور الاسض والمشوش معيت قلبية وهذمان ارتبط جزاها المدب بالدنيب وصارالوز العريض المقعرمن القمة كافى ورق الحاض وبعض انواع الحلمان مبت قلسة منكوسة وان كاناحدجزتها اعلامن الاخرواعظم منه كورق شيرالجمة سهت قلسة منحرفة بووان كانت كنصف دائرة كورق بعض انواع السرخس المستعلالية والاكانت ثلاثية الشكل مقعرة القاعدة وفصاها السغليان





مدون انتظام في الوضع كنسات الكمان سمت منتشرة بوان كثرعدد الاوراق وتقارب حداكورق اكليل الحمل المعروف عندالعامة بحصا المان سمت متراكة وانتراكبت على بعضها كمافى ورق حى العالم والصمارة والاثل معيت متراكمة بووان كانت خطية ونبتت كل حلة من صفر واحد حتى صارمجوعها كفلم الرسم سميت قلية وهذه يوجدكل اثنتين منهافى مندغم واحدكما فالصنو براللدى ب وقديكون في كلمندغم ثلاث كافي الصنو برالذي يستخرج منه القطران بدوخس كإفى الصنو برالحقيق واكثرمن ذلك كما في شعر التنوب المسمى ارزامنات؛ ومالنظر لحوهر الاوراق اوليما تسمى ماسماء وفان كانت علوءة لما اوعصارة كافى فصيلتى نمات الصبر والودنة سمت لسة اوعصارية بجوان لميكن لمال طاهر وكانت رقيقة قادلة للتثني كورق الدخان والخسازة معمت غشائمة وان كانت متننة كورق الخيط والنارنج سمت جلدية بج وبالنظر الشكام اوهيئتها تسمى باسماء ايضافان قرب شكلها من الاستدارة كنيات الى خفر سميت مستديرة بدوان كان طولها اكبرمن عرضها وطرفاها غيرمستويين فى الاستدارة وكانت اعظم من ناحية الذنيب كورق الدخان البلدى معمت سفاوية وان كانت بعكس ذلك كندات السماق والدخان الصورى والاعسسيمت سضاوية مقلوية بدوان كان طرفاها ضمقين متساويين كورق شحراليقس سميت الميسية اى ذات قطع ناقص بروان قصر احدجانى الورقةعن الحانب الاخركورق الساذيفان الاسودوورق السنا مهيت مضاورة منعرفة وان كان طولها اكبرمن عرضها كورق الدفلاسيت مستطملة وانكان عرض قنها اخذافي الضمق الى قاعدتها كورق نسات الاقوان والرجلة سمت اسفينية بوان كانت من فاعدتها و دمارتها اضمق من الاسفينية محمت ملوقية \* وان زاد طولها عن عرضها وطال طرفاها واستدقا كورق الخوخ والزيتون سميت رمحية وان تفرطعت وطالت وقل عرض اونساوى سطعاها وتدساكورق السوسن الاسض سميت سمفية \* وان كأنت كالسمف وفي نصف سطعها تمو كقصب الدربرة سمت خنحرية \*

. مئترنتمو مئترنتمو 3/2

ر. محدام م

كالاس والى نصف معانقه وهي الني احاطت قاعد تها نصف الساق كالبير الاسود بوالى عدية وهي التي كونت فاعدتها حلقة اوانبوية واعمدت حزوا من طول الساق كافي الفصدلة المحملية بدوالي ساعية وهي التي امتدت فاعدتها ولمتصل الى الورقة السفلى كافي نمات الانوصيروا للسداء والى منظومة وهي التي احاطت مالساق وارتبطت اطراف قاعدتها معضم انحيث ان الساق تحتاز في هدب الورقة كافي النيات المستدير الاوراق والى متلاصقة وهي التي ارتبطت كل ورقتين منهامن فاعدتهما وصيار تامتقابلتين يحيث تكونان هدىا واحداوالساق نافذة فنيه كافي فصلمة القرانفل بوالى منفصلة وعيالي لمس لمهاارتساط بغيرهامن الاوراق بيوالي مطلقة وهي اللاذ نسسة وطالت فاعدتها الى اسفل والدةصف ومنفصلة عن الحذع كافي الصارة الصغيرة وبالنظر للإذناب تميزالى ذات ذنب عام وهو الذي مكون حاملالا وراق مسطة كفصلية اسان العصفور والسيسان بوالى ذات ذئب مركب وهوالذى اندغت فمهاذناب عامة كافى فصدلة السينط والليخ والزنزنات بدوالغالب فى الذند ان مكون من مطابح ان الورقة واحيانا يكون من تبطا مالسطح العلوى لاقرص كاف فصيلة الى خدروا لخروع وحينفذتهمي الورقة درومة ومالنظر لوضع الاوراق مطول الساق والفروع فان نبت كل ورقتم معافى من كزوا حد في زمن واحد كافي الصنو برسمت تؤممة \* وان نبتتا متقابلتين كاوراق المرجمة والفصيلة الشفو به مجيت متقابلة \* وان كونت كل جلة منها مع الاخرى زاوية مستقمة كورق الفرسون سميت متقابلة التصالب وان نبث اكثرمن ورقتين على سطح واحدافتي من الساق على هيئة حلقة وكانت ثلاثمة كورق فصلة الدفلا عمت ثلاثمة بداور باعمة كفصلة الفوة سيترياعية وهكذا بيوان وضعت في حائسين متقابلين واخذ بعضها فى العلوعن الاخر تدريجا كورق فصيلة الماذ نحان والخشفاش معمت متعاقبة بوان تقاربت والنظم وضعما كافى ورق فصدماه الصنوبروشير لماة وهو نوع من السروميت مصرعة بدوان نبتت في حمات الساف كاما

ا العالم

ولاجل معرفة الجموع الوعائى للاوراق يكنى ان تعطن ورقة في الما فبعدمدة مشاهد تلاشي البشرة والمنسوج الخلوى ولم يهق الاالمنسوج الوعائي الذى هواصل هدكل الورقة بدوتفرعات هدده الالماف تسمى اعصاب الاوراق بد كان منها اقل بروزا يسمى اوردة \* والمنسوح الخاوى الحامع للاعصاب والاوردة يسمى برانكها بدوالحزء من الذنيب المركب من الاعصاب والبرانكم يسمى هدب الورقة بجوالذي يشاهد على سطيح الورقة يسهى بشهرة وهد ذات مسام قشر به وهذه المسام هي اطراف الاوعية العصارية ، والوجه العبلوى للورق عادته ان يكون املس لامعا مستويا مماسكا قليل المسام القشر بة والذي يظهر من تكوينه أنه معدقاية الورق من حرالة عس بوالوجه السفلي اقل منهملاسة واعانا واكثرور أومساماقشر بة وهذه المسام معدة لتصاعد الاخلاط الفضلمة وامتصاص المواد الغذائية بجوهنا المبعض اوراق لايكادبوحد سناسطعتها فرقفنها مالانوجدالمسام القشير بة الافي سطعه العلوى كأوراق النبلوفراي البشنين واوراق النباتات السابحة على سطيرالماء \* ومن حيث أن وضع سطح الاوراق طبيعي فلا شعكس من نفسه اصلااى لايكون السطح العلوى سفلم إولا العكس فان قلب ورقة وانعكس وضع سطعيها لايد وانترجع لوضعها الاولوان حبرت على عكسه وطالت المدة ماتت بدوان اعتبرت الاوراق حال الانهات بالنظر لاختلاف سن النيبات فانها الافلقيا بوالى اوراق أولى وهي التي تعقب البزرية وكثيرا ماتشبهما في الوضع والشيكل والحرم والى اوراق وصفية وهي الأوراق المعتبادة النبات وبالنظر لاندغامها تمتاز الى جذرية وسافية وفرعية اوزهر بةوهذه همالة تسجي بالاوراق الكاذبة وتنشاء في قاعدة اذناب الاذها راوذ بساتها واماما لنظر كيفية ارتباطها بالساف فتمتأز الى ذنيسة واللاذنيبية وهذه هي التي تكون مندغجة فيالساق مدون واسطة ولاغتهد مقاعدتها علمه ماتحياه اصلايه والى معانقة لاساق وهي اللاذ نبية طالت فاعدتها حتى احاطت بغلظ الساق

Can'

4

1.5

محيطة عاقبلها وهذه السوق تعيش مستورة في الارض وترسل من اسفلها جذورا ومن اعلاها ورقاوزهرا

الفصل الرابع فى الفروع

الفروع تولدات اوشعب من القرنشا في ذى الفلقة ين من الجرائيم المنغرسة فى الطبقة للغشب من طرف تولد نخاعى ومن حيث انها كالاوراق فى الوضع فلا نفر دها بالتعريف لانما يتعلق بها يعرف من الكلام على الاوراق غيراننا من على ما يحدث الها من التسعية بالنظر لا تجاهما مع الساق فنقول من كانت الساق منتصبة وكونت عندا جماعها بالفروع راوية حادة سميت الفروع من تفعة اوصاعدة اومستقعة بدوان كانت متقابلة اوقية وكونت مع الساق راوية تقرب من الاستقامة كفروع شجر الحور سميت منفرجة وان تفاوتت وكونت مع الساق الزاوية المذكورة كفروع الزنز كلت سميت حمرية بدوان كانت اطرافها انزل عن من الاستقامة لضعفها وطولها كالصفصاف كقوس تقصيره بلي الارض كفروع الصناق من الساق حي صارت الطرافها انسدات بعيت مدلاة وان انسدات كالصفصاف الافر نجي سميت مدلاة وان انساق من العلو كفروع الصنو برسميت سامية الوصف في عيت مدلاة وان استقامة لضعفها وطولها كالصفصاف المستقامة بدوان السرو سميت المرافها النبات المستقامة واحدة خشيمة فقسمي المناق من الله وعالم من الاستقامة المناق حي النسب منها النبات المستقامة واحدة خشيمة فقسمي اخلافا المناق برسميت المرافعا الطرية الاطرافيا المناق بالمناق القم مها الطرية الاطرافية الاطرافيا المناق من المناق المناق المناق المناق بالمناق بالمناق المناق المناق المناق بالمناق المناق بالمناق بها النبات المناق بالمناق بالمناق

الفصل الخامس فى الورق والاذيذات

الورق جزومن الساق بخرج منفرشا بان تنفصل عن الساق حزيمات الياف وتقباعد عن بعضها فينفرش المنسوج الخلوى انفراشار قيقا مستويا وبذلك الانفراش تتنبت الحزيمات وتنتظم فيتكون الورق والتباعد المذكور للالياف الماان يكون حال خروجها من الساق اوبعدان يبق فها بعض طول فني الحالة الاولى تتكون الاوراق اللاذ كيميه وفي الثانية تتكون الاوراق الدنيسة بعضها تضم الورق بالساق

الما المحد

ره ياقيم

Cin.

یسی اصابری

ولاجل

تمترق وتيبس بذهابهامن المركزالي الدائرة بدويذلك يعلمان جهة سطيح الساق اقوى من حهة ماطنها \* وهذه المنه مخالفة لمنية ساق الفاقتين وقد مين الماهر ديكاندول حقيقة ساق ذى الفلقة بكلام معقول في عامة الوضوح فقال لوفرضناان الجسم الخشى من ذى الفاقتين مات وبقيت قشوره نامية باضافة طبقات جديدةمن الباطن فلا يخلوام هذه الطبقات اماان تكون متمزة قلملا اوغير متميزة اصلافنفهم من ذلك أن الالياف الظاهرة منه اقدم واصلب وانها تامة الخشبية بخلاف ساق ذى الفلقة فأنه لحدوث اليافه الباطنة تكون لبنة ملساوخشبيتها كاذبة بوومن حيثان الساق متكوفة من طبقات متراكبة على بعضها نكون داعا اسطوائية الشكل وذلك بسبب ان الطبقات الظاهرة حشيشية غبر قابلة للانبات ولذلك لاتغلظ الساق ولاتمو الامن الطرف العلوى \* وفي سوق دى الفلقة سنة امور شغي معرفتها (الاول) أن حدع النفل قوى معتدل خشى مرصع بقعوف كلاكان منها ظاهرا ومنتنسا الى الخارج كان عتمقاعن غمره وان همية الحذع كخزمة قضمان (الثاني) انساق فصيلة الهليون ضعيفة مشتة الأوراق (الثالث) أن ساق فصيلة السرخس اسطوانية سوآء كانت خشيبة مستقمة عودية بداوضعيفة ممندة اوزاحفة على سطح الارض اوغايصة فهاوهية هذه كهيئة جذورالسرخس وكزبرة السرر (الرابع) إن السوق الغمدية من كمة على وأى المعلم ديسفو تمين من اعماد ورقبة متراكة على بعضهاترا كامح كامنتنية متوالية وان الظاهر من اوراقها هو العتمق والحديث ناشئ من المركزكما في سوق فصله شحر الموز فالسررون (الحامس) انسوق الفصيلة المحيلية كالتي قيلها وهذه متكونة من قاعدة الاوراق المغمدة ولا تخالفها الا في العقد اوالضفائر الليفية التياذا تركت احدى طبقاتها اتحاهما انفصلت عن الساق واستحالت ورقا وكث مراما محدث من العقد تحياونف صادرة من انسكاش المنسوج الخلوى في اثناء الإنسات وهذه السوق تسعى قصيمة (السيادس) ان سوق النسانات المصلمة ممكونة من طبقات متراكة على بعضها كل ورقة منها

المحالة المحال

اجزائها زيادة غيرمتساوية بمعنى انمايزيد فيطول القمة اكثر ممايزيد فى القاعدة برومتي اكتسبت الطمقات الخشيمة الصلامة اللائقة ينقص نموها شنأفشمأ نسدب تصلم الالماف المذكورة وتختلف كمفمة الغو في الساق والفروع فنه الفرع مكون من اعلاطولا وغوالساق من اسفل عرضا بومتى حصل الفوالطارى من غوالحرثومة الانتهائية والحرثومة الحاسة تنفرع الفروعمن الساق وما ندفى سانهان الفروع تكون كمغروظمات قواعدها منفرشة على الطبقات القشر بة للساق التي نبت زهرها وعندما نشاء الفرع الحديد ينقطع اتصال الطبقة الخشيمة الساق فلونشرتسافسات عره خس عشرة سنة نشراع وديامن محل اندغام فرع نشاء في السنة الخامسة من عرالنات لوحدفها سناندغام الفرع والخناع ادبع طمقات خشبية وعشرة بين الاندغام والطبقات القشرية وحينشذ يعلمان الفرع متكون من احدى عشرة طمقة ونمونات ذى الفلق تن الحشيشي كغو النيات الخشي ولافرق سنهما الافى المفاع والقشور فانهما نظمران في النابي ولايظمران في الاول لان مدة حيانه لاتسع تكوين الخشب واماسوق ذى الفلقة فموجد فيها اختسلافات لانهاان امعنا النظر لانظم رلنا فهاخشب ولاقشير ولانخاع لكن ان قطعت منهاساق شحرة كنفلة مثلا قطعاعمو دايرى كإقال المعلم ديسغونتين الذيله المنة على جميع علما النمات عاله من الاجتماد والاستكشافات ان في مندما الماطنة مجوع الماف خشيمة صلمة ملساقلملة الاندُماج متكونة من الماف اخرمحكمة الانضمام بنجه معظمها فى الغالب اتجاها مواز بالحور الحذع ويحهمابق بانحراف فبقاطع الاولى فتتكون من تقاطعهما زاويه حادة بوفان امعن النظر فى القطع المذكورة وقو مل انجاء الالياف الاولى ما نجاء الذائمة برى أنه فدتكون من اتجاههما زوانا مختلفة في الحادية به فان كان القطع مرضا لاتشاهدفه طنقات متداخلة المركز ولاقناة ولامتولدات فخاعسان وتشاهدالالياف اللشبية محاذية لمعضها بدون انتظام محاطة النفاع المالى فللالها بدوهذه الالساف تأخذفي القرب لمعضما تدريجا

100 ag

فاغلب الاحيان وحينئذ لا يكن معرفة عدد الطمقات المذكورة بجوالطمقة القشر مة الحادثة من الماطن تتكوّن بن الطمقة الاخبرة والخشب الكاذب فيعلم من هذا ان الطبقة الظاهرة لقشرة ساق غليظة تكون ظاهرة دامًا وانها هي التي تكوّنت في السنة الاولى من عرالندات راكمة على الطبقة الخشيبة الاولى ايضا وكلتاهما تكونتانى زمن واحدغمر ان الظاهرة اصلب عاتحتها لان كما رزت الطبقة الى الخارج كانت اصلب من التي تحتما وبسبب انها فى كلسنة تندفع الى الخارج يكثر تدد انتساحها ويضمعل انتظام تركيبها ومتى غلظت الاسطوانة المجوفة القشرية من جدرانها بسبب تراكم الطيقات من الباطن غلظت الاسطوانة المصمنة بسبب تراكم الطيقات من الظاهر ومن المحقق ان كل سنة تتكون طبقة خشدة بن الطبقة القشر به الماطنة والطبقة الخشيبة الظاهرة وإن الطبقة الظاهرة لشجرة البلوط الغليظة تكون ملامسة للطبقة الخشمية المحيطة بالخاع لكن كيفية تكو بنهذه الطبقات لمتعرف معرفة تامة الى الآن وقد اثبت المعلم مالبحي ان الخشب متكون سن طمقات الحكتاب عمني انها "فصل من بعضها وتتحدما خسب (وقال) المعلم غربوان الخشب متكون من القشرة بدون استحالة طبقة من الطبقات القشر مذالى خشب (وقال المعلم) آلس ان الطيقات الخشيمة الحديدة متكونة من نفس الخشب والذى عرف من تجارب العلم دوهاميل في خصوص ذلك هوان الطبقات الحشبية تتولد من القشور بدون احتياج الى الحشب الاضلي وان القشورة د تتولدا حما نامن نفس الخشب بدو ان العقل محوز إن طمقات الكتاب رعااستحالت الى طبقة خشبية (وقال المعلم) جوسيو وهيريل وغيرهما من مناخري الطمعمين أن السبب في ذلك هو العصارة المغذية المقومة المسماة مالمولدة لانماتسري بين القشرة والخشب فيتكون من سرمانها جلة طمقات متراكمة على بعضها يلتصق بعضها بالخشب وبعضها بالقشرة واماطول النبات فتسدعن طول الالماف وهذه الخاصمة وان كانت تنقص كل يوم بسبب تنمس الالياف الاان الساق اوالفروع بريد طولها من جمع

ا وسو

الافىسنة ومذابعل ان كل طبقة خشبية مخصل سنة ووحدفى بعض شعمرات كالاثل طمقات خشمة متكونة من الحزم اللمفية موضوعة وضعا خاوراكز عات الطمقات العضورة فتصرشكية المهنة وان لرع كن تمهز هيئتها فيجيع الاخشاب الموسة الالياف ومقاومتها وقوة تماسكها ورفتها الاانهاموجودة فيجيع السوق ومحور الساق مشغول بالخاع المحصرفيه فهوله كفراب اوغداسطوانى بوالعاع متكون من منسوح خاوى متصل بالمفسوج الخلوى المخصر فالفشرة تواسطة بعض تغرعات نافذة في الحشب تشاهد حددا اذا قطعت السباق قطعا افقداوهذه التفوعات تسجي اشعة اوزوائدا واندعامات عاعمة \* وهذا الناع عادته ان بكون اسض اكن قد مكون ذالون آخر في حلة الواعمن الاشعار ولست غزارته في جمع النما تات على حدسوآ وفي الغالب أنه في الفروع الحديثة اكثر كمة واغزر رطو لة منه فى الغروع العتلقة ثم سدس وشقص حمه تدريجا ويضععل ملوسة التمات كإنشاهد في شعرا لحوز بدوالنمات الصغه مرالحدث اوالغرع حال غوه مكون طرياحشيشا لانوجد تحت قشر مالامنسوج خلوى متشرب للرطوية بجواداشق طولافي اول فصل الشتاء وحدفه بين القشوروالخاع طيقة خشيبة وفي السنة الثائية تتكون طيقة اخرى بدومن حيث ان الساق تغو في السيئة الثانية ويرداد طولها ينتج اله لا يوجد في جزئها المستطمل الحديث التكوين الأطبقة خشيبة فيلزم أن يوجد في الحزء الذي تكونت فسه الطبقة الاولى طبقتان وعند انتهاء السنة الثالثة ثلاث طبقات وفي الحزء العلوى واحدة وهكذا ومذايعل ان الساق الخشيسة لذى الفلقتين داءًا على هئة مخروطي به فعلى هذااذاعات الشحرة مائة سنة بوحد في حرثها الاسفل مانة طيقة خشيبة ولانوحدف جزئها الاعلا الاطيقة واحدة يرونوالي ولد الطبقات القشرية عايزيد في غلظ الساق بدوهذه الطبقات اذالم تتمزعن بعضها وانظم كطمقات الخشب يعلم انعدم ظمورها متسب عن كثرة وقتها والدماجم االناشئين من تغير القشرة بواسطة الموآء وهذه القشرة تدسي

فىغالب

هم کیارد

متساوية كافي سافيات الزيزات والملوط محمت مشققة \* وان كان قشرتها نتوان تفعرت وشابهت الاسفنج كما فى المحار الغلين والجو المسمى مالقر هندى والعشر عميت فلمنية اوفطر به م وتميزساق سات دى الفاقة بن الى قشر وخشب وضاع وهذه الثلاثة تشاهدان قطعت الساق قطعاعوديا ماراعلى وسط محورها وفالقشرة هي المزءالظاهر المغطى من الظاهر بغشاء إبس قبل وقد مكون لامعا وغالب اللامع أن يكون شفافا دامسام غبرمدركة وهوالسمي مالبشرة بوالذي بوحد تحته يسمى مالمنسوج اللوى اواللفافة اللوية ولونها اخضرالي السواد وتحت هـ ذه اللفافة وجد الطبقات القشيرية متراكبة على نعضها وهي متكوّنة من خُز عات ليفية \* ومارتماط هذه الالماف مالز عات المحاورة لها يتكون فوع مسكة خلاماتها التي في الطبقات الظاهرة اوسع ممافي الماطنة وكامها متحاذية على اختلافها علومة بمنسوج خلوى وهي اقل اخضر اراعا تحت القشرة وقحت هذه القشرة بوجد الخشب وهواصلب اجزآ الساق وامتنها وهوجموع الماف كتسبت الصلاية مع طول الزمن به فان قطعت عرضاساق شعرة الوط شوهدت الطيقات المذكورة متمزة عن يعضها ومن ذلك يعرف ان ماطنها اصلت من ظاهرها وهذه الطبقات كاتميز بالن تميز باختلاف اللون ايضافلا اقلمن انتكونا يضمن الخشب الذى ستصرم فلهمع طول الزمن وهذه الطبقات الظاهرة هي المسماة ما المسال الكاذب وهو خشب طرى كائن بين فشر الشعر

الخشب الصلب والطبقة الخشبية متكونة من طبقات رقيقة ولابتم تخشيها

عمت سلكمة \* وان كان لاورق الها سمت اللاورقية إولاشوك

ولاسلاءات امها ممتءزلا وانكان لاوبرعامها ممت حرداو يحسب حال

سطعها تسمى باعاء ايضا فانلم بوجدعلى سطعها تبوات ولااثلام كالبرسم

على سطعها شولنصغير في ذياما ته دعض انتخذاء يتشبث النبات به في الأجسام الحياورة له كسات فصيلة الهوم منت سنارية وان تشقق السطير شفوقا غير

عود بة وانتنت من قتها الى اسفل كنيات الزنز كخت سيت مقوسة اومد لا قوان كونت اغصانها زوا مامستقمة اوتقرب من الاستقامة كشحر الصنو برسمت واضعة اىذات فروع متدة بوان كانت كالواضعة لكن اغصانها ناشئة من قاعدتها سعمت منتشرة وانكانت كندات الرحلة المعروفة قدعا بالمقلة الحقا سمت متدة بجوان اخذت فروعها في الاستقامة لكن لضعفها وطولها تدلت على الارض كنيات السلق معمت ساقطة \* وان كانت كالممتدة وارسات حذورامن همناوهمنا كالتوت الافرني سمت زاحفة بجوان ارسلت من العقد الحبوسة اخلافاا وشتلا وامتدت اخلافها وتشبثت كالارض سعضام من الخذور وتكون منهانبت جديد كالقصب الفارسي سميت شقلية وان نبتت مستقمة اومخرفة اومتسلقة وارسات خذورا كحي العالم المتوسط مهمت حذرية ب وان انتنت وكون انتناؤها زوايامتقاءلة كساق العشية مهمت منفرجة بجوأن تهافتت على غبرها حال صعودها والتوثعامه النوآء حُكْرُونِهَا كَالْمِلَابِ مَعِيتُ مِمَّا فَتَهُ \* وهي على قسمن \* فأن مَّا فتت والتوت من اليهنالى اليساراى من المغرب الى المشرق كششة الدينارسمت يسارية \* وان تهافتت والتوت مالعكس اي من العسار الى المن كاللو ساوالله لان سمت عمنية بدوان تشبئت حال صعودها على غيره ابخيوطم االني كاللم كشعر الكرم والفصيلة الكوسية عمت متسلقة (وقدا جمد في تشييه الساق بشيكل هندسي منتظم بحسب ما يظمر في محل قطعها اذا قطعت عرضا \* فان كان محل قطعها حلقما سمت اسطوائية \* اوهلاليا سمت نصف اسطوائية \* وان كان مثلثا سمت مثاثة الزوايا \* اوم بعا سمت مريعما \* ومخمسا معمت مخستها وهكذاله وان كان عرض الساق اعظم من محكما كساق النرجس معت منضغطة \* وان كانت ذات زاويتن حادتين من تفعين متقابلتين من القمة الى القياعدة كماق السوسن عيت عادة الحاسن بدوقد تسمى الساق يحسب الاجرآ والملقة مهافان كانت ذات اوراق سيت مُورقه وشوك مهنت شوكمة اوسلامات عمت سلائمة اوؤ برسمت وير مااوسلوك المايم

The state of

غنی پای اکبلود نسوداغای

اكرى

لهاجرنومة كالتفاح والرمان والشعرة هي التي تكون ساقها جردا القاعدة واعلاهمامنقسماالي فروع وهذءان كانتساقهامهمتة امس في مركزها خلو اصلا سعت صلمة \* وأن كانت فارغة المركز كالقصب الفيارسي سعت الموسة اونا مورية (وتختلف درجة صلايتها وتسمى بحسب ذلك فتسمى رخوة واسفحية (وعصارية (وجاسية (وغيردلك (وبالنظر لينيم انسعى اسماء ايضا فان لمتكن عقدية واستوى سطعماني جيع طوله كنبات اللينوفروا ايشنهن والسقيط سيتمستو لة بوان كان في بعض محال منها عقدم تفعة عسرة الكسركسوق الفصلية النحماية التيمنها قصب السكروالفارمي عمت عقدية وان كان فها توات متباعدة عن بعضها اكن يسمل كسرهامن جمع الاختذاقات كساق فصيلة القرانفل المستاني سميت مفصلية وبالنظراتركيبها تسمى ماسماء ايضافان لم تنت منهافروع كساق اليصل والثوم واللعلاح سمت بسيطة اواللافرعية (وان ببت منها فروع سميت فرعية (وان ببت منها فرعان وانقسم كل فرع منهما الى فرعين كنمات شاللمل عمت ثنائمة الشعب وان كانت الفروع ثلاثة وانقسم كل فرع منهاالى ثلاثة ايضا كنيات الدانورة اوالطرطور السلطاني ممت ثلاثمة الشعب بدوان كانت طو ولة كالعصى اونيتت منها فروع كالبان مستقعة طويلة رفيعة سهلة التثني كالصفصاف سميت قضيية \* وإن تصالبت وتوالت فروعها المتقاطة عال خروجهامن الساق كالنيات المسمى عضرساق الحيام سميت متصالمة متوالية والنظر لاتحاءالسا فاتسمى ماسماءايضالانه اماان يكون انجاهها مستقما اوعودما اوزائغا فانكان مستقما سمت مستقية اوعود باسمت عود يداوزا يغاعن الخط العمودي مان مالتءن الاتجاه قلد لاسميت ماثلة اوكشراس متامخيسة وان كان دسهل انذاؤهامن كل محل كساق فصدلة عرق التحدل سعدت سلسة وان كانت اذا ثنيت بقوة ترجع الى الاعتدال بيعض مرانة مهما تركت عيت حاسبة وان كانت منعنية اوافقية من قاعدتها وارتفعت من فتهاواخذات في الاستقامة كنبات الصبارة الصغيرة البستانية سميت فاهضة وان كانت

٠,

من المحروطي المزدوج كافعل والجزر معيت مغزلية بروان استدارت الوصارت كروية كيد ورالقلقاس البلدى والفت سيت مستديرة اوكروية بروان كانت اطراف الجدور غيرمُدُنه قبل كانت كانها مقطوعة عرضا كعدر وان كانت اطراف الجدور ألمن شقف ومدة حياة النبات كدة حياة النبات المسهى بعضة المدين شقف ومدة حياة النبات كدة حياة الخدور الكن شوهد في بعض النباتات التي منها الكرم وحشيشة الفسر وخلافهما موت اجزائها وبقاء جدوره وساقه وفروعه حية وبعض ساتات سبق ورقه ورقه في الما الشناء ويسمى النبات بعسب مدة حياته في كان لا بعيش اكثر من سنتين سعى داسنتين وان كان بعيش اكثر من سنتين سعى داسنتين وان كان بعيش اكثر من سنتين سعى داسنتين وان كان بعيش اكثر من سنتين سعى داسنين قد يصير خالد المناه من الا عار وان النبات ذا السنين قد يصير خالد ادانقل الى اقلىم حرارته ارفع درجة من الاقلىم الذي بت فيه وان الخالد يصير ما اذانقل الى اقلىم حرارته از لدرجة من الاقلىم الذي بت فيه

الفصل الثالث في الساق ونمودا

اعلمان الساق والحذع اسمان لمسمى واحدوهوا لحزم الذى يعلو عنق الحذو مستعد اللارتفاع ومنه تتفرع الفروع وتنت الاوراق وتخرج الثمار \* فالنبات الذى لاساق له يسمى خما وعقدة الحياة فيه تقوم مقسام الساق \* وتختلف درجة صلابة الساق فتسمى بحسب ذلك فان كانت لينة طرية سميت حشيشة \* وهذه عموت قبل يسما كنبات الحس وان ما تت فروعها الحشيشية في كل سنة ويقيت قاعدتها كالياسمين البرى والدمسيسة وخوهما سميت نصف حشيمة \* وان تصلبت وصارت متنفة كالحشب معيت خشية وهذه تعيش بعدة علم مخشبها والساق الخشيمة ان الترقيبيل معيت اعارية وقد اصطلح اهل هذا الفن على تقسيم الانتحار الى شخرة و فحيرة فعيدة معيت المتحيرة هي التي تحسيرا المتحيرة هي التي تحديد المتحديد المتحديد

13/2

الحرثومة يسمى بالحذيري والعذور فائدتان الاولى تثبات النبات في الارض والثانة امتصاص الغذآ وبهوهناك فروالس لماالافائدة واحدة كعذور الاستناالصرية فانه ايس اماالا تمدت النمات على الصفور وكعدور الطعاب والسلوبنا فلنسلها الاامتصاص الغذآء وهذا الامتصاص لايكون الامن اطراف المدور بدواي جزمن احزآ والنسات اوقفت فد معصارة استعد لانبات الخدور كااداد فن في الارض اووضع في محل كثيرالرطوية فانه وستعدادال دومق انكشفت الارض عن جزعمن الحذر استعدلانات ساق جديد \* وهناك - ذورلاتغوص في الارض الاقاملاوتجه اتجاهاافقما منسلة بعد كل مسافة حدورا كانية تغوص في الارض بانجاه مستقم وهذه الحذور تسمى مالافقية اوالمستعرضة كعذورالسوسن الابيض وجمع نسات فصيلته وهناك جذور تمتد تحت سطيح الارض امتدادا افقيا وترسل بعد بعدما عن النبات جذور اثانو به مع اخلاف اى داتات جديدة تسمى عند العامة بالشنل وهذما لجذور تسمى الزاحفة اوالشنلية كعذور عرق المعمل وكثبره من نبات نصيلته وهناك جذؤر تتكون نهانتوّات اوثأ للمكونة من مسوج خلوى ومن اوعيه قليلة عمدالمة مادة دقيقية واثرا تسمى أعمنا وهي نوع جرائم عائصة فى الارض تذب مهانيا تات جديدة وهذه الحذور تسعى الثؤلولية كعذورالقلقاس ألافرنجي وقديكون الثؤلول صغيرا جدا كالحيوب فتسمى الحذوربالجرو سه التشعية كعذور حب المزير والسقيط ونحوهما من النمانات الطبعة \* وقد يحكون المُؤلول مجمّعا من طرفه العلوى كذور نمات فصلمة السحل وعود الصلم والكسك البستاني وهذه تسعى الحذورا لخزمية واناخذت الساف الحذورفي الغلظ من همنا وهمناحي كانها عقد كعدور عرق الذهب ممت عقدية بدفان تعلقت العقد بالالماف واسطة خبوط رضعة كعذور السعد عمت مدلاة بدوان تقاطعت اللذور بعقد اومفاصل كذور بعض عرق الخمل عمت مفصلمة بجوان كان فيها نتوات مصفوفة كالاسنان كذورالحاض معت مسئنة وان قرب شكلها

يُل لي على الح

ما وجد بينها حواجرم متعرضة مسافة فسافة واعلب وجوده ذه البرك في الناتات المائية وفي ذى الفلقة والنباتات اللافلقية لا بشرة لها ظاهرة وهي مكونة من خلايا وبرك بدون اوعية ولذلك تسمى بالنباتات الخلوبة وقد يوجد في ماتات ذى الفلقة والفلقة بن ماعدا الخلايا اوعية وهذه تسمى بالنباتات الوعائية (تنبيهان) الاول ان الخلايا والاستطالات في النبات بالنبات الاقتال التحمان من قاعدة النبات الى من مركزه الى دا ترته من قاعدة النبات الى من مركزه الى دا ترته من الباطن من مركزه الى دا ترته من الباطن عدم النبات الموادى عدم المنابقة المن

## الفصل الشائى في الحذور على المعجد

اعلمان الجذره والحزء الاسفل من النبات وغالمه يكون مستثرا في الارض مستعداللتعمق على خط مستقم ولايكون اخضراعدم أثرالضوعليه وقد توجد حدور عرمس تترة كذور الطعلب والساو ساوغرهمامن النباتات المائية وبعض ساتات تنبت حذورها من سوق النماتات الشعبة ب وهذه وان كانت معرضة افاعلية الضوء كالاوراق الاانها لا تخضر لعدم قدولها لذلك بوواستعدادالحذور للتعمق هوالخاصة الثانية المستمرة بهزوح فالحذر الاعلاالحاف على سطح الارض الحائل من الحذر والساق يسمى عنق الحذر اوعقدة المياة (وتكوين جذورذي الفلقة كتكوين ساقه بخلاف ذي الفلقتين فان في بنيتهما فرقاعظما بدوارس في الحذور تفاع مركزى مل ولدائه التفاعمة تذهب من المركزالي الدائرء له همينة اشعة كإفي الساق لكنها نكون في الحذر اكثرمنها فى السَّاق والمنسوج الخلوى السكائن في تشيرة الحذوا كثر مما في قشيرة الساق بدوالقناة النحاعمة المركزية لذى الفلقتين تحتا زالساق كلما وتفف متي وصلت الى عنق الحذرفذ كون هناك نوح كيس ولا تنفذ في الحذور به وجذور ذى الفلقة فى الغالب بسيطة واتفقو اعلى انها تأخذ فى الامتداد ولاتفوا الامن الاطراف السفلي بوحدوردي الفلقتين متفرعة وعلى رأى المعلم ديكاندول انهاتموان جمع جهام البدوا للذر الاول الناشئ زمن اسات

التوآء كوريا \* الرابع الانابيب المختلطة وهي اناسب ذات مسام وشقوق جزء منها متكون من صفاع ملتو يقالنوآ كوراايضا بد اللامس الاوعدة السحمة وهم اوعمة دات مسام ضيقة من محل واسعة من آخرو بن الضايق والواسع اجبة حاجز يةمسامية إفالاناب المسامية والمتقوقة والخذاطة مكة نة الطيقات الكتاسة والخشمة لذي الفلقتين والطيقات الخشمة لذي الفاقة والشقوق والاناس المركمة وهذه الاناس ليست عمدة على الاستقامة مل متعرجة من احد الطرفين الى الاستر وتتفيم يعضما في بعض الواضع فتكون على همئة شكة وهذه القصمات قد شوهدت فى الكؤوس وورمقات التو يجوف الخيوط وفى الاعضا الذكوروالمبيض وفى الاعضا الاناث لحملة انات ووزيادة على ذلك انهافي ذي الفلقة تشغل المركزود والرالالماف الخشسة محيطة بالنفاع على هميَّة غلاف بدوفي ذي الفلقتين لا توحد في المركز ولافي ماطن الطيقات الخشسة ولافي القشور بدوانست القصمات من سطة سقمة المنسوح النباتى الامن اطرافه الد ويكاد انجاههاان يكون على خط مستقم بدوندشا هدالمعلممرس الاوعمة السحمة في الخذور والسوق الني منبت منها الفروع وفى الاوراق وفي المفياصل العقدية للسوق في وهذه الأوعمة كاهاتستعيل من قرب اطرافها الى منسوج خلوى ولايصل طرف منها الى الشيرة على هيئة وعاء وفي زمن حياة النيات ترسب في باطن الاوعية مادة جامدة قشر مة قد نسد الفناة في بعض الاحيان سدا كليا وهي مكوّلة من الكرون الإتىمن تحلل حض الكرونيال كاسنينه في محله وهذا الكرون هوالذى يفيد الانوبة القوام الخشي ويصيرها عسرة التعطن يهوا باالاوعية الخاصة فاثما تكون تامة الجدران اعنىانه لانظهر فها شتوق ولامسام ولذاك تسمى بالاوعمة الانبوسة البسيطة وهي الحتوية على العصارة الخاصة وهذه الاوعية قدتكون متباعدة عن بعضها وقد يحتمع كثيرمنها على هيئة حرمة بدوساهد المعلم الذكوران في النسانات ماعدا الاوعدة بركاوهي فوات ناشيئة من غزق الاغشية على هيئة اناس منذ ظمة وك

وع الله

ر من ا

البشرة والمنسوج الخلوى والمنسوج الوعائى وهذه الثلاثة اصول لينمة كل سات قاما البشرة فهي غشاء متحكون من الحدوان الظاهرة من لفسوج الخلوى وهوفى الغالب دُومسام كسرة وصغيرة وتسي المسام القشرية واماالنسوح الحلوى فتكون من خلاما متلاصقة عمث تكون كل خلمة منهامشتركة بن اثنتين وهذا المنسوج شبه المعلم غربو برغوة طافقة على سطيع سائل مغزراورغوة صابون وشكل هذه الخلايا صادر من ضغطماعلى بعضهافان كان الضغط متماثلامن جيع الجهات كان شكلما اذا قطعت قطعا انقداع ودنامسندس الزواناقر سالانتظام وانكان الضغط الحاني اكثرمن العمودي كانشكامها أمومه مستطيلا فيقرب حينتذ من المنشوري ألكثير الزوانا بدومسام جدوان الخلاما صغيرة جداقدر المعلم مردلي ان كل فتعة منها كعزمين ثلاثما أة حرومن مبلاي ممتر بدومسام الخلاما المستطيلة كثيرة حدا وتكون مصفوفة صفوفا مستعرضة وهي في الخلاما الشظمة أقل واصطفافها غبرمنتظم بجولا توجدالشقوق فى حدّران الخلاما الأنادرا واما المنسوج الخلوى المنتظم فهومكون المخاع ومعظم القشرة ويوحدني النماتات الفلقية وفي الجذورذات العصارة وفي الثمار اللسة وتحوها وهذا المنسوج اذا تعطن في الماه يتغير ثم يضمعه ل به والمنسوج الخلوى دوا تخلاما الانموسة الصغيرة بوجد محسطابالا وعية الكسيرة اللمفية الخشيمة في ناتذي الفاقة وفي الطبقات الخشيبة في ذي الفلقتين بدواما الاشعة اى التمددات النخاعية فني خلانا مستطملة مستطرقة بالاوعمة الغليظة بواسطة المسام يو والمنسوج الوعائي ناشئ من الاوعية أي الأماس وهذه الأماس اشعبًا صفيقة متننة قليلة الشفا فية وتنقسم الىالمنفاوية وخاصة فاللمنفاوية فعتوى على اللمنف اعنى العصارة المائية وتنقسم الىخسة انواع الاول الاوعية اوالاناب المسامية وهي اوعمة ذات مسام مصفوقة صغوفا متعرضة بج الثاني الاناس المشقوقة وهي اوعمة ذات شقوق مستعرضة الثبالث القصيات وهي أنا مب مكونة من صفائح قلدلة العرض ملثوية

يوخاعاد مر*ماريش* قد*ا*رحدا دبرر

- 2

يشلمك

على الاجسام العضو بةوهي الحموانات والنباتات وقدحصر واالموجودات الطميعية في ثلاثة علوم يد الاول علم المعادن والشافي علم حياة الحيوان ب والثالث علماانا تات وهذاالاخ مرينقسم الى ثلاثة اقسام الاول هوالذي تعرف به طبيعة النسات والاعضاء المحكونة لانساجه وتركسها وهوعل التشريح النسائي والشاني هوالذي بعرف به تفاعل اعضا عالنسات فى بعضها وهوعلروظائف اعضاء النيات وارتساط ثلاث الوظائف سعضها والثالث هوالذى يعرف به تقسم النمات الدرتب وهوعم ترتب النمات فتلخص بما ذكرناه الابغار النيات يعرف عددالاعضار المداخلة فيه وكمفهة انتساحها ووضغها وشكلها وتفاعلها في بعضها والصفات الخاصة الممزة لكل نسات عن الاخروليس من المستغرب معرفة النسات في جمع البلاد لايّة قدوحدفي كل عصر من الاعصار السابقة من هو ما هرفسه بدفكان المعرفة حصلت للبشرمع الاحتماجات الاولى وك ثرت بكثرة المعارف البشرية ويواسطة هذه الحكثرة والاستكشافات وارساطهما سعطهما دونت المعارف الطسعية وصارت علامستقلا ي ثم من المعلوم ان الموحود في اغلب النباتات اربعة اشماء وهي الحذور والسوق والاوراق والهار \* ولاعضا النمات رتبتان عظمتان وظائف كل منهما متمرة عن وظائف الاخرى الاولى الاعضاء المعدة لوظمفة التغذية والثانية الاعضاء المعدة لاستمرار النوع وبقائه وهي اعضاء التناسل ب ولكن من حدث اننا ذكرنا أن هذا العلم مخصر في ثلاثة اقسام شداً الآن بالقسم الاولمنه فنقول القسم الاول وفيه بامان الساب الاول في التشريح وفيه سعة فصول

م الفصل الاول فى الاعضاء الاصليخ قد نظهر الكتلة النبائية للناظر فيها على هيئة منسوج غشاق متكون من غشاء رقبق جداضعيف بختلف فى الشفافية في ون ابيض اولالون له دامسام تختلف فى الكبراود الشقوق وهذا المنسوج مكون من اجزآ واعظمها وقد جعت هذا الكتاب من المؤلف ات الجليله بدووشهته بفرآئد العبارات الجميلة بدومع هذا اعترف مالعزوالتقصير والتمس الاغضاء من الناقد البصير والله المستعان وعلمه التكلان

## anda,

اعلم إنالتقدمين قسمواالموحودات الطسعية الى ثلاث رتب كاوجدموضا فكتبهم وفىاقدم التواريخوالذى يظهر ببادئ الرأىان هذا التقسيرهو الاوفق للطبيعة فلذلك تمسيك مه الموقراط وارسططالس وتيو فراست وديواسكوويد وفلينيو وجاليانوس وجيع المتقدمين من الفلاسفة والمتأخرين الىهذا العصروبازم من يأتى بعدان يقتدى بهمايضالانه من الحقايق العظمة التي لم تغيرها الدهو والماضية ولا تضعضعها العصو والاتية بيوقد عزت فالماهر ليئيو الرتب الثلاث مع الاختصار والافادة فقيال هي امامعادن تفوايد اوسانات تفوا وتعيش اوحيوانات تفواوتعيش وتعس م فانظر الى هذا التعريف فانفيه من الحسن واللطافة مايدل على فطنة فالدوذ كاله وفاما المعادن فهي اجسام غنرآلية لاحماة فيها وهي الما عامدة اوسائلة اوغازية اىدوائية وكل منهاامابسيط اوم كبواغل كتلة ارضنامتكون منها واما الشماتات فانهامغا يرة للمعادن وان لم يكن لهااحساس في الظاهر ولاهضم ولااعضاء معدة له ولاحركة ارادية لكنما نشمه الحموانات في التغذي والنمو وانكان نموها مختلف الكثرة والقلة وتشبهها ابضافي التوالد ماعضاء المتناسل وان كان اغلساوه في الاعضاء تفقد بعد الحل وقد مكون التوالد بالحر بومة اوالمصملة اوالدرن اوالقضب الصغيرة المعروفة عندالعامة بالعقل وكاتشمه فعاذكرناه تشبهه في اعترآ والموت وان كان كشرامنها ما تطول حماته حتى كانها لاتنتهي به وقد عسر على الطبيعيين المناخر بن التحديدين هذه الرتب الثلاث والذي محتاره كل عاقل بحثءن الاجسام التي اشتلت عليهاهذه الرتب هوانقسامهاالي رتبتين عظمتين احداهما تحتوى على الاحسام الغبرا لعضوية وهي الغيازات والسوائل والاجسام المعدسة بدوثا ستهما تحتوى

## قال المؤلف

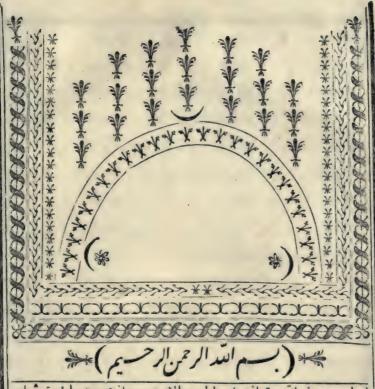
لماكان على النمات من اجل العلوم واهمها بواعظمها نفعا واعما بوكان مدونه لاعكن الطمع مداواة الاكلم \* ولا يعرف الاقر عاذيني النمات الصالح من السام \* كان الحاهل معلى غاية من الخطر بدوريما اراد النفع فاوقع الضرر \* لانه يكون كحاطب ليل بداوجال رجل وخدل بدوح كيف يمكنه انتضاب النبات الموصوف ومن من من النبايات الممالة مل الوف وام كمف عكنه الدال النمات عابساويه في الخواص به أن أضطر لذلك ولاتحين مناص بورمن المعلوم ان الواع النسات غير مختصة برمان ولا يمكان بدل توحد على عمر الزمان في الافطار والملدان بوفك أبرا ما يوحد نمات مغذمنفذ من الاخطار في الأودية وشواطئ الابهروسوا حل وقرار الماريف لم ينقن هذاالعلم عاية الاتفائ \* كان مالشك على خطر مداالا زمان \* ولما كان مرام صاحب السعادة انتشار العلوم ونفع الانام كاهومن حاله معلوم وامرايده الله مانشاه المدارس وتأسيمها وترجة الكتب الحكممة وتدريسها وفقر الطال المطالب \* وبذل المعلم الرغائب \* وماقصد بذلك الاحسن عدن رعاماه \* وعارة مدنه وقراه بدولم تمنعه كثرة أشفاله عن ذلك بدلعله ان فسه عارة الممالك \* فكان من اجل ما ترجم هذا العلم النفدس النافع \* الذي لا ير دريه الاخسدس عقله ضايع بدلم لاوهو علم بحث عن النسانات التي لا يحصى افرادها العد \* ولا يحيط بها وصف ولاحد \* قد غطت ا كثرسط الكرة من هضاب ووهاد \*ونبت فى قرار الا بعر وعلى ظم ور الاطواد \* واو ذكرنا منافعه تفصلا لطال الحال \* ووقعنا في الأسهاب الحالب الملال \* ولكن نقول السهولة تباوله وانالة المرام وقسمه المتقدمون الى اردعة اقسام بالقسم الاول في التشريخ دوالثانى فى وظائف اعضاء النبات على الصحير بدوالثالث ف تقسيم النبات جسب اعضاء الناسل الى رتب بد روماللتسميل على من طلب بدودلك على رأى المعلم المندور ويحسب القاعدة الطبيعية للمعلم حوسيووالرابع مشرح الفصائل الطسعمة بدالتي اكثرت تداواتها الاطماء المرضية

وتواترت انساء سطوة ناسمه \* في الحرب حي هامه الظالام منامد مذكاء عقل ثاقب بد تحرى بحسن حدشه الامام طارت الى الاقطار في حوالسما \* اخساره الحسني وهن ضخام فالاالسمادة والسماحة والندى ب منطبعه الاحسان والاكرام وكمت مناقبه العاروا صورت \* وتحدثت عن ماوالشام لازات في التد مريصحال المدى بد فتحي في - دس الد الاعلام الا وهوالمولى الاجل الحاج محدعلى باشاادام الله احلاله بوابق لهاشاله ب سماا ليطل الحليل بسمى الخليل به ما لمعت الصوارم تحت الاعلام وارتحت المواكب عندالاصطدام وامين امين فدمت سعادته مصحوالكتب عدرسة الطب الانسان، وصرت اقاسى في تعميم الكتب واعانى بوكان من حداد ما كالدت في تصحمه بدوميزت علم له من صحمه بدهذا الواف الحلمل دالذي لم وجد نظيره في فنه منذرمن طويل ، وحين امن ت بادخاله دار الطباعة ، امرت ان اقادله على اصله حسب الاستطاعة بدعمة مؤلفه الماهر الليد بد الذي له في كل ون من الفنون نصب ب احدد رفساء المشورة العمة ب فاممقام المعلم انطون فعرى ذى المعارف البهية وان ساشر المقادلة معنا الفراقرانهذكاء وحلاء والبلهم درأية وعلاء صاحب المأثروالمكارم بإللولى الاحل السيدحسن غانج فاتعب ذهنه حفظه الله معنا وعث على معاني الاسماء التي كل لانعقل لم امعني به فرددنا بمساعدته كل آمدة الى وكرها بوكل شاردة الى مقرها \* فا كما يا روق الناظر \* ويهم الحاطر \* فريدافى نفسه \* عز رافي اشاء حنسه به كاقلت فيه

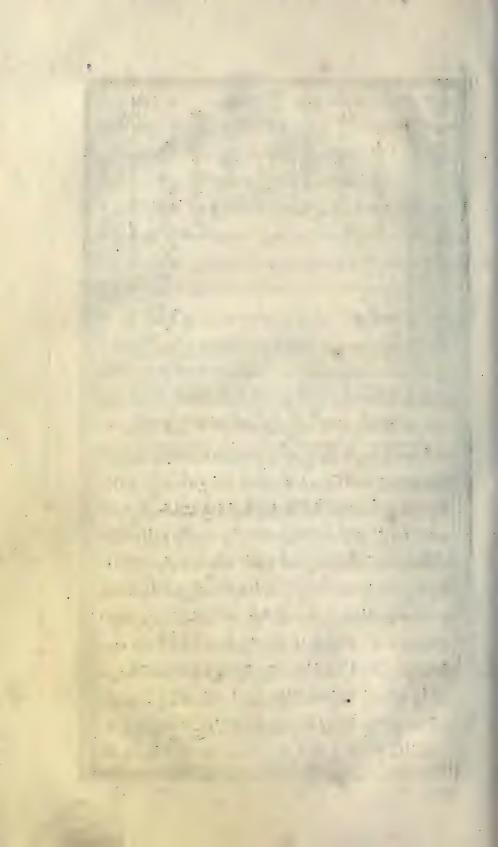
فن النبات الطالبيه كسكر به بدى النبات ذكم به من فائده فانظر محاسنه بغانم اصحت به فى وكرها لم تلق منها آبده هذامع انى ارتكبت مهولة الالفاط الطالبين ولمأ وتبغرائها شفقة على المتعلمين وسعيته الدراللا مع به فى النبات وما فيه من الخواص والمنافع به وما يوفي قى الانبالة علمه يوكات واليه ائيب

الطسار يخارها روالاحسام والارواح بدامين امين وبعد فنقول الفقرالي العلى المنان جومحد من عوالتونسي منسلما نعد الكان علم النيات من اجل ماتعله الانسان بوكان عليه مدار معالحة الايدان بيكان الواحب على العلمنك ان يتخال الكدوادواحه ويعل من وماضه عدة وه ورواحه ويجتنى من نوره كل ماسم ولمعرف من خواصه ما كان للد إعطمم ولاعكنه ذلك الابعداتقان مسائله يوتصوررته واحناسه وقصائله وومعرفة انواعه واصنافه واعيانه \* وسوفه وفروعه وكؤوسه وتحانه \*وحواصه ومضاره ومنافعه بدوعلله وادوائه ومصارعه بدوكان فيهذا المصر محبولا لايعرف بوود كرة لاتنعرف ببرل قصارى من مدعى الطب من اهله مقلد العتقدمين يوفستعمل بعض الادوية النماتية مععدم المقن يوخصوصا وان دعض من كتب في المفردات و ذكر نحوامن عشر سخاصة اسكل سات، ولم يعرف كل نمات عايليق به من التعريف به بليذ كراسمه ومن اوصافه دون الطفيف وقلا يأمن الانسانان بلتيس عليه عمائلة في الاوراف والازهاري ويكون الاول نافعا والشانيله اضرار فكم من مريض قنل مذا النقليد \* ولوكان عن يصرة لكانشفاؤه ماذن الله غريعيد بههذاواني التشرفت يخدمة من ترننت الدنداو حوده بوغم الوافدين مره وجوده بدمن اضحى شامة على وحنة هذاالدهر وغرة لحمن هذاالعصر وصاحب الاوآ السنية والمواهب المهة يدمن شاع ذكره في الاقطبار ، وبلغ في الطمور مبلغ الشعس في وابعه الماوج اصرالا من آو وسيدالوزرآ والكبرآ والكبر المن والامان والمان والمان والمان والمان النغاة اهل العدوان بكاقلت فيهمن قصيدة

هذا محدثا على منه \* منسيفه بين الماول عصام فهوالهزير الاسد تحشى بأسه \* دون الزئير سيدعضرغام قطع الخاوف والبغاة في لهما \* في ارضه بين الانام مقام فلاجل دا ازد حم الإنام تؤمه \* من شاسع الاقطار فهوامام متفيد بين ظلال حضرة انسه \* فهم نيام في الانام قيام



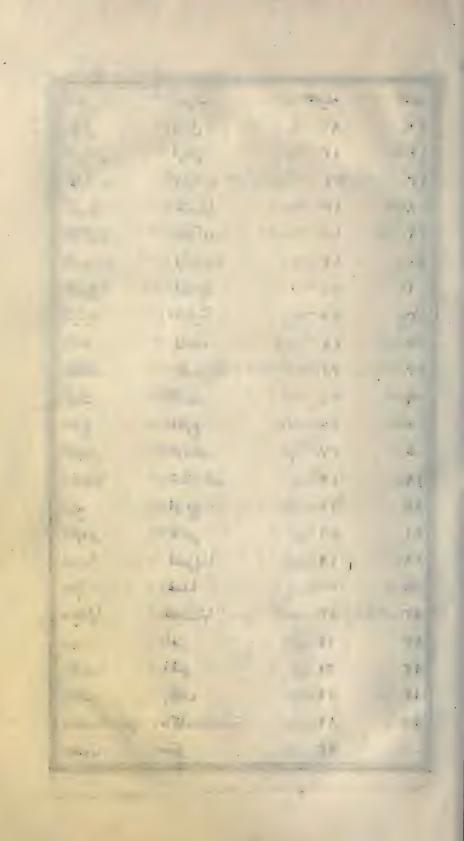
آنابهی روض ابسمت ازهاره باطیب الارج بدوارهی دوح ابنعت عاره بکل زوج بهی به حدمن غرس فی قلوب اهدل مودنه التصدیق والا بحان به ووعده علی طاعته بجنة فیهامن کل فا کهة زوجان به فسخانه من اله قادرقاه رما جد به اوجد من النبات صنوا ناوغیرصنوان یستی بخاوا حد به قعیر الوا الابصار فی بدیع قدرته به وانده ش دووا الاستبصارفی آلائه وحکمته به لا نحصی شناه علیه ولانشر له احدا به والبلد الطیب بخرج نباته بادن ربه والدی خبث لا یخر ح الانکدا به ونستاله من فضله واحسانه به وجوده وامتنانه به ان برسل شا آبیب من نرضائه وا کرامه به و به طل الربانیه به سیدنا محمد الدای الی سبل الرساد به الذی الزلت علیه والخل باسقات لها طلع نضد و زوالا میاد به وعلی آله فروع الشعرة الزد کید به واحد با به فروع الشعرة الزد کید به واحد با به فید و الندل باسقات لها طلع نضد و زوالا میاد به وال کار واحد به وان تعشد و العداد و الدول به وان تعشد و الدول به و ان تعشد و الدول به و ان تعشد و الدول و الدول به و ان تعشد و الدول به و ان تعشد و الدول و ال



11 11 11 11			A
التنظو	فغيفه	صواب	حُطا
.1	577	رفروعا	فروعا
100	75.	علبوهذهااهلب	علبةوهذهالعلبه
• 1	7 1 1	خسة اساتيل	خساساتيل
• RA	7.57	وان كانتاء تقاربتين	وان كانا ــــــــقاربين
rr gar	7 £ 9	· خسة اساتيل	خشن اساتيل
14	770	الماء والمر	اواتلر
* V1	777	الله من نفسه	عن نفسه
. 4-	777	المراد واوراقها	واراقها
1412	7.7.7	ا ا ا مسکن	مكسن
71236	7Y7	الإله منجهة	المنجهله
37	147	وهذه	مناه
1 1 41 -	3 . 7	فاماالابخرى	اماالاعرى
17 %	FA7.	الخنازيرى	الخنزى
14	Y.A.7	ازهار	ازهارها
2.0		ن الفصيلة الرابعه	القصيلة الخمسو
1	247	والهاغلاف	الهاوغلاف
462	79.	ثنائية المساكن	اثنائى المساكن
9 102	797	الانواع التي	الانواعالذي
No interior	7. 197 3	تين النسبة بن كل ساقي	النابة منكل با
50.	640	ن في الده	وفيالده
5.5	.547	الكناعهالنباتية	الكناشه بالنباتيا
0.20		PER	
Wille	10.56	- C - MX	

سطر	. Aire	و صواب	خطا
٦.	40	بالم المحلى	عق
1.0 adiated	40.	القره القره	الحقره
1.7911	94	راوجه بالمزاوج المزاوجه	بالمزاوج المر
14 88 call	3.6.€	المنع المنع المناس	44.00
19311	117.	7 £ 9 Å 7	75971
6.	171	وهی	زهی
17. Just	11.	600 April 1	. 10
11/3/	1 20-1	يضع	بنجيع
.0.	14.	البروح	
17-01	ونيا ١٧٤	ونيا وهماالحاباوالسقه	الحلباوالسة
11.	IVA	4.000m;	مسفة
10880	IVE	- ۱.7 اوصافها	اطافها
0.L.(3)	19.	٠. ٢ خ کيه	زكيه
10. 4	140	الله الون -	لالمون
French War	्। १०	7٪ نستره	مشتره
70. King	191	قهوه الم	قواة
1.504/5	5 6 - 1 - 1 - 1 - 2	7 أخاصية	خاصه
10	711	و و قار بغ	واز بعة
70 may 6	717	كبر ولاعضاء تذكيره	ولاعضاءتذ
7 2 . 4	317	المحمد وغرته	وغره
13/200	770	وغرنه	وغره
٠٣	577	ومقابلة	ومنقابلة
. 7	777	واورافها	واوراقه
10	P77	مدر یان	صدرين

سطو	de.ce	صواب	خطا
1	٨	مدبل	مىزىلى
١.	17	قرنفل	القرانفل
14	18	كالليلاب	كالبلاب
٨	1.0.	لقشرتها	قشرتها
.71	1.4	المذكور	المذكورة
7.	19	والبزربت	والبيزربت
1	3.7	الفصيلة	الفصيلية
4	6.0	اذينية	اذينبية
54	79	واحده	واحد
74	۳۱	غلف	غلافات
9	٤ ٣	الدرق	الورقى
1	٣٦	القرع	الفرع
0	۳۷	الاذناب	الازهار
14	٤ •	تتلاصقان	تنلاصقا
1-4	٤0	اد بع	ربع
111	٤٦	rti	أفانهمو
14:	٤٩	تضريسا	قدريرا
A	0 •	غدديا	Pri
64	٥٣	صيرورتها	صبروتها
12	7%	ام	من
14	7 ٤	الخلو	الخلوى
15	V9	يتكاف	بتكاف
10	19	مائتاسنة وعشرة	ماتة سنة وعشر
٤	91"	<i>ya</i> >	حصول



799 1.7-1 FEA Camping College and water Home to her least 118 small 11 dans 13-1 117 The state of the s ARX

	40,20
الفصيلة الثامئة السدبية	7 7 7
الفصيلة التاسعة القرنفلية	544
الرتبة الرابعة عشرف النباتات ذات الفلقتين الكثيرة الاوراق	137
التو يحية واعضاء تذكيرها مند غمة في الكاس ومحيطة	
بالبيض وفيها ثمان فصائل	
الفصيلة الاولى الاسية	
الفصيلة اشانية الوردية	7 £ £
القصيلة النالثة البقلية	707
الفصيلة الرادمة الفستقية	777
الفصيلة الخامسة الجوزية	777
الفصيلة السادسة النبقية	613
الفصيلة السابعة البلوطية	177
الغصيلة الشامنة الصفصافية	0777
الرتبة الخامسة عشرفى النبات ذات الفلقشن وحيدة عضو	777
التناسل الني نباتاتها غيرمنتظمة وفيهاار بع فصايل	
الفصيلة الأولى الفربيونية	
الفصيلة الثانية القثية	7.4.7
الفصيلة الشالشة الابخرية	514
الفصيلة الرابعة الصنو برية	447
مذلخا	191
كيفية البستان النباق	787
كيفية شكل البستان النباتي	397
معرفة الزمن الذي تزرع فيه البزور وكيفية تعليم الثلامذة	540
اجتناء النبات	
فى الكناشة النباتية	183

AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUM	
	عدمه
الرتبة العاشرة فى النبات دات الفاقة بن التي لا يجها	7.8.1
منور يقةواحدة فوق عضو التأبيث والتبرانها منضمة	
لبعضه اوفيها ثلاث فصائل المعادية عالما	
الفصيلة الاولى الهندسة علم من الفصيلة الاولى الهندسة	
الفصيلة الثانية الارقطونية	١٨٤
الفصيلة اشالته القيصومية	117
الرتبة الحادية عشر فى النماتات ذات الفلفة بن التي لا يجها	195
من وريقة واحدة ومندغم فوق عضو التأنيث والتيراتها	
أ منفصلة وفيها ثلاث فصايل	
الفصيلة الاولى السنورية	
الفصيلة النبية القوية	198
الفصيلة الثالثة الميلسانية	7
الرتبة الثانية عشر في النباتات التي لا يجانها من وريفات	7.1
كثبرة واعضا تذكيرها مندغمة فوق عضوالتأنيث وفيها	11
الفصيلة الخينة الرابالية المنادة المراب الام	St. Kalif
الرتبة الثالثة عشرف النبانات دات الفلقتين الكثيرة الوريقات	7.9
التو يحبة وفيها تسع فصايل	
الفصيلة الاولى الشفيقية	
الفصيلة الثانية الخشيخاشية	717
الفصيلة الثالثة الصليبية	717
الفصيلة الرابعة البرتقانية	777
الفصيلة الخامسة الكرمية	770
الفصيلة السادسة الخيازية	777
الغصيلة السابعة البوليف الية	r#•(

	عدمه
الرتمة الرابعة في النب اتات ذات الفلقة الواحدة التي اعضاء	,1,11
التذكيرفيها مندغمة فوق عضو التأنيث وفيها فصيلتان	
الفصيلة الاولى الحبمانية	
الفصيلة الثانية السحلبية	144
الرتبة الخامسة فى النباتات ذات الفلقة بن وفيها فصيلة واحدة	178
وهىالزروندية	
الرتسة السادسة فى النباتات ذات الفلقتين والاز هار	154
اللانو يحمة التي اعضاء تذكيرها مندغة حول الكاس	1.10
وفيها ثلاث فصايل الفصيلة الاولى المازر يونية	
الفصيلة الثانية الغارية	144
الفصيلة الثالثة الراوندية المناشرة المناشرة المناسة الراوندية	737
الرتمة السابعة فى النبانات ذات الفلقتين التي ازهارها	1.27
اللانو يجيبة واعضاء تذكرها مندغة تحت عضو التأنيث	- 4
وفهاالفصيلة الجلية	
الرتبة الثامنة فى النباتات ذات الفاقيتين التي كاسها	1,2,1
كتو يحمامن وريقة واحدة وفها عان فصايل	
الفصيلة الاولى الساسمينية	
الفصيلة الشانية الشفوية	[60]
الفصيلة الثالثية الشمسية	194
الفصهلة الرابعة الباذنج انية	.17.
الفصيلة الخامسة الشنجارية	741
القصيلة السادسة العليقية	144
الفصيلة السابعة الجنطبانية المسابعة الجنطبانية	140
الفصيلة الشامنة الدفلية	IVV

	عديه
الفصل الثانى فى زمن حياة النسات ومكانه	٨٩
الجزء الثانى من الكتاب وفيه القسم الثالث والرابع القسم	98
الثالث في تقسيم النبات الى رتب وفيه ثلاثة فصول الفصل	
الاول في المجموع التناسلي على راى لينيو	
الفصل الثاني في الرتبة الاولى من النب اتات البروية ذات	4 V
الفقة الواحدة على والتاب على المناف المناف المناف	
الفصل الثالث في الرتبة الثانية من النبانات البزرية ذات	99
القافيين من المنافق ال	-1.00
القسم الرابع فى شرح الفصائل الطبيعية الرتبة الاولى منه	1.7
فى النباتات اللافلقية وفيها اربع فصائل الفصيلة الاولى الاشنية	
الفصيلة الشائية الغطرية	A. T.
الفصيلة الثالثة الشميية	1 • 1
الفصيلة الرابعة السرخسية	7-11-
الرتبة الثانية في النباتات ذات الفلقة الواحدة وفيها ثلاث	111
فصائل	
الفصيلة الاولى القلقاسية	111
الفصيلة الثانية الفلفلية الفصيلة الثالثة المجيلية	117
القصيلة الشالشة في النباتا تذات الفلقة الواجدة اللالويجية	112
وفهاخس فصايل الفصيلة الاولى النخلية	,,,,
الفصيلة الثانية الهياونية	171
الفصيلة الثالثة اللحلاحية	177
الفصيلة الرابعة الزيقية	
الفصدلة الخامسة السؤسانية	179
	to a superior

*	
	عديم
الفصل الشالث في البزر	94
القدم الثانى فى الفيسيولوچيا وفيه ثلاثة ابواب الباب الاول	09.
فى التغذى وفيه عمانية فصول الفصل الاول فى التغذى	
المائية	
الفصل الشانى في التحلب	7.8
الفصل الشالث في الا سباب الموجبة لد حول اللينف	77
و معودها في النسات	• •
الفصل الرابع فى التغيرات التي تحصل فى اللينفا حال حركتها	70
فى باطن النبات وفى العصارة المغذية له	•
الفصل الخامس فالخواهر الاولية الداخلة فالنسات	7.7
من الجذوروالاوراق وفي الا تحادات الحاصلة بنما وفي تكوين	
الاصول الثانوية	
الفصل السادس فى الافرازات النبائية التي منها العصارة	٨٠٢,
الخاصة والرواج والسوايل والصغ والراتيج وغير ذلك	
الفصل السابع في تأثير الضوء على الالوان وفي حركة الاعضاء	<b>YY</b> %
النباتية	
الفصل الشامن في البحث عن النمات هل له حرارة حاصقام لا	<b>Y</b> . <b>q</b> .
البتاب الثاني في والدالنبات واسطة الميزد وفيه اربعة فضول	λ •

الفصل الاول في الترفير

القصل السائي في الناهيج الغصل السالت في النضيج

الفصل الرابع في الاسات

الماب الثالث فى التوالد بواسطة الخلفة وفي

النبات ومكانه وفيه فصلان الأول في الخلفة

77

٨٣

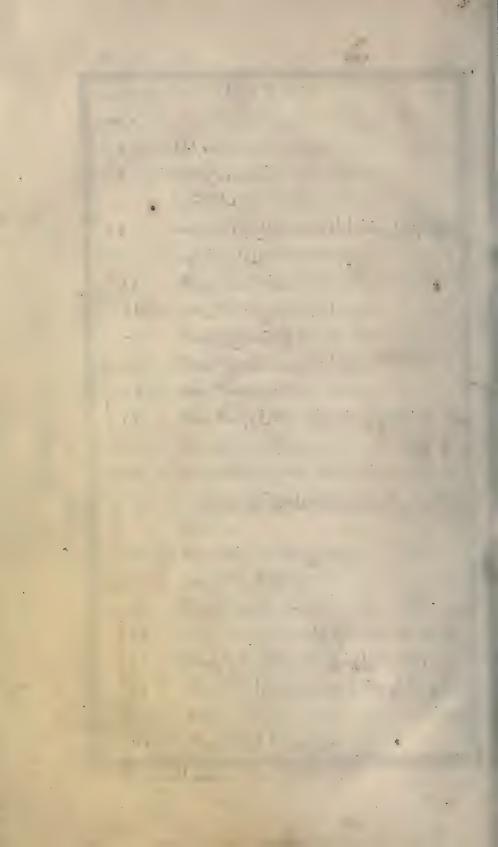
٨£

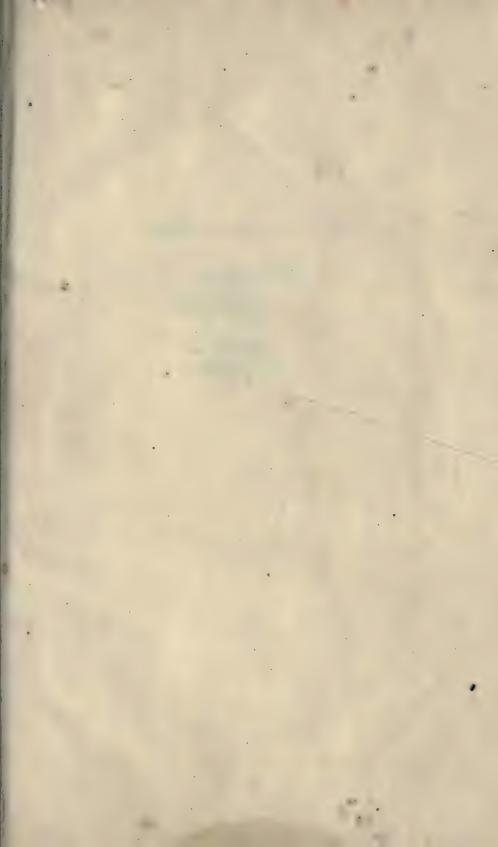
٨٦

فبهرسة كناب النهات	
	44.50
المطبه	١
فاتحة المؤلف	0
مقدمة الكتاب	. 7
القسم الاول وفيه بابان الباب الاول فى التشر بح وفيه سبعة	٧
فصول الفصل الاول في الاعضاء الاصلية	
الفصل الثانى في الجذور	1.
الفصل الشااث في الساق ونموها	17
الفصل الرابع في الغروع	۲٠
الفصل الخامس في الورق والاذيسات	۲٠
الفصل المسادس في الازرار	4.
الفصل المابع فى الغدد والوبر والشوكات والسلاءات	41
والسلوك	
الباب الثاني وفيه محثان الاول في اعضاء التناسل	ro (
وفيه فصول سنة الفصل الاول في كلام كلي على اعضاء	Y
التناسل	
الفصل الثاني في كيفية وضع الازهار	٣٦
الفصل الثالث في الستيل	۳۸
الغصل الرابع في الاستمام	2 .
الفصل الخامس وكتب الرابع غلطا فى الغلافات الزهرية	٤٣
الفصل السادس وكتب الخامس غلطافي النيتاري	٤٧
المجت الثاني في الممر والبزروفيه ثلاثة فصول الفصل الاول	٤٨
في الثمر	
الفصل الذانى في الغلاف التمري	٤٩

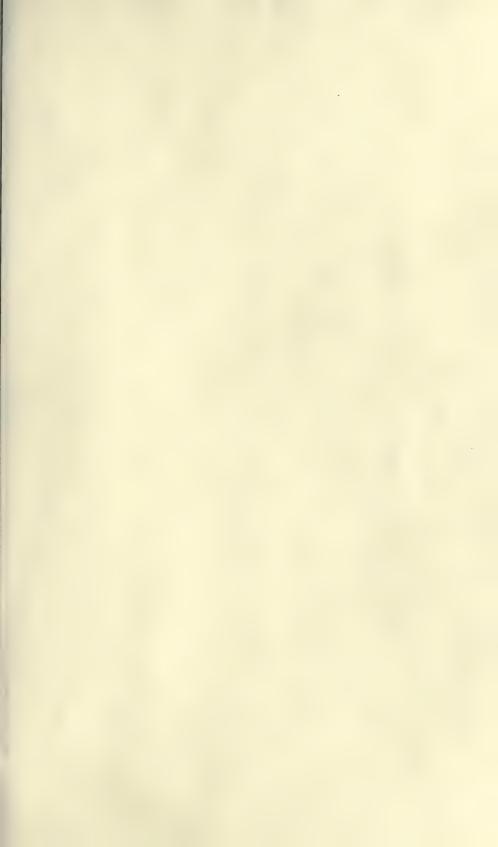
Q 4. F5 18

BASHY OF

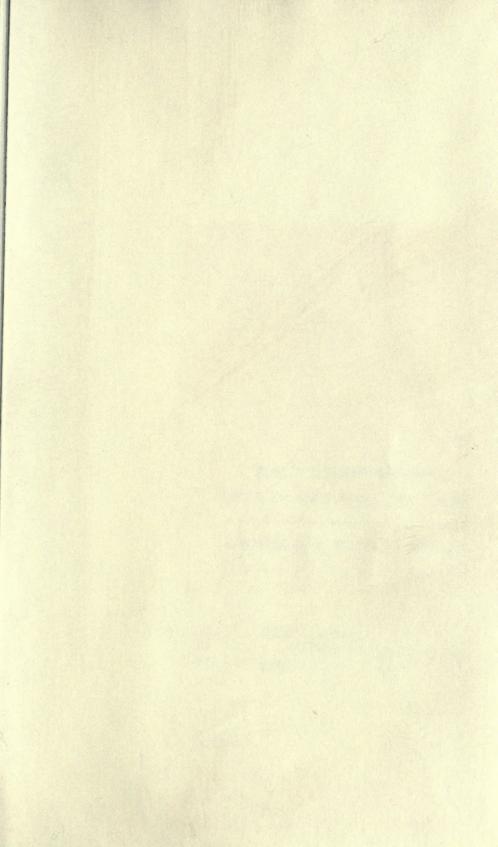




من نج احدافندی من نج احدافندی الحکم مصری دالاتکلنه دالاتکلنه سلاماه موال









PLEASE DO NOT REMOVE

CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

QK 45 F54 1841 Fijri, Antun al-Durr al-lami' fi alnabat

BioMed

